

## 1 단위 수의 범위와 어렵하기

4~6쪽 **기본 시작**

- 1 이상, 이하    2 17  
 3 25, 30, 8에 ○표  
**모범 답안** 25 이상인 수는 25와 같거나 큰 수이기 때문입니다.  
 4 48, 49, 50에 ○표  
 5 초과, 미만    6 35, 36, 37  
 7 32, 33, 34    8 (○)  
 ( )  
 9 미만  
 10 79, 80, 81에 ○표  
 11 45, 46, 47, 48에 ○표  
 12 20, 21, 22에 ○표  
 13 ( )    14 35, 50  
 (○)  
 15 지호

7~12쪽 **적중 유형 반복 연습**

- 1 3개  
 2   
 3 우진, 민호  
 4 44.2 kg, 42.0 kg  
 5 16, 17, 8    6 준서  
 7 풀이 참고, 3명    8 3개  
 9   
 10 16, 17, 18, 19, 20, 21  
 11 72, 60    12 2명  
 13 18, 20  
 14 풀이 참고, 41명 이상 80명 이하  
 15 ①, ⑤  
 16   
 17 4학년, 6학년    18 2500원  
 19 58.0, 64.6    20 85 미만인 수  
 21 주원, 인호  
 22 17.6, 16에 ○표  
 23   
 24 71, 67  
 25 81 초과 85 미만인 수

- 26 19개  
 27 119 cm, 115 cm  
 28 2개    29 41  
 30 35, 30, 36  
 31   
 32 다영  
 33 12 이상 16 미만인 수  
 34 ⓐ, ⓑ  
 35 (1) 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17  
 (2) 17  
 36 풀이 참고, 4개    37 경훈  
 38   
 / 소장급  
 39 승준 / 재영 / 성민, 희주 / 지민  
 40 우진, 동생    41 스피드열차

13쪽 **꼬리를 무는 유형**

- 1 156 초과 192 이하인 수  
 2 70 이상 85 미만인 수  
 3 25 g 초과 50 g 이하  
 4 19    5 32    6 58

14~15쪽 **기본 시작**

- 1 올림    2 8, 0  
 3 1, 0    4 500  
 5 4000    6 5000에 ○표  
 7 ( ) ( ) (○)  
 8 2, 0 / **모범 답안** 구하려는 자리 바로 아래 자리인 일의 자리 숫자가 3이므로 버림해야 하기 때문입니다.  
 9 올림에 ○표    10 190  
 11 19

16~18쪽 **적중 유형 반복 연습**

- 1 7000    2 5800, 6000  
 3 5.1    4 7700, =, 7700  
 5 8200    6

- 7 4,29    8 ⓐ  
 9 43000    10 7930, 7900  
 11 2.05    12 6 cm  
 13 2800, 7400, 6000  
 14 ⓐ  
 15 풀이 참고 / 5, 6, 7, 8, 9  
 16 올림  
 17 버림에 ○표, 800  
 18 올림에 ○표, 580  
 19 148, 143  
 20 **방법 1** 예 올림하여 천의 자리까지 나타내었습니다.  
**방법 2** 예 반올림하여 천의 자리까지 나타내었습니다.  
 21 다영

19쪽 **꼬리를 무는 유형**

- 1 5000    2 9000원  
 3 7400    4 3600원  
 5 24000, 23001    6 4899, 4800  
 7 40명, 31명

20~25쪽 **응용 유형 마스터**

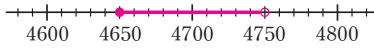
- ①   
 ① Again   
 ② 13개    변형 유형 9개  
 ② Again 15개    ③ Again ⓐ  
 ③ ⓐ  
 ④ ⓐ  
 ④ Again ⓐ    변형 유형 ⓐ  
 ⑤ ① 18, 19, 20, 21, 22 / 19, 20, 21, 22, 23, 24    ② 19, 20, 21, 22  
 ⑤ Again 풀이 참고 / 60, 61  
 ⑥ ① 752    ② 800  
 ⑥ Again 800    변형 유형 2500  
 ⑦ ① 900점    ② 175점  
 ⑦ Again 풀이 참고, 3 kg

빠른 정답

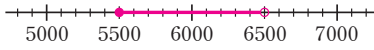
8 ① 5 ② 2573

8 Again 풀이 참고, 5709

9 ① 5, 0, 5, 0 / 4650, 4750  
②



9 Again 풀이 참고,



10 ① 80 이상 89 이하인 자연수

② 7 ③ 12

10 Again 풀이 참고, 5

11 ① 250장 ② 25상자

③ 250000원

11 Again 풀이 참고 / 13봉지, 9100원

12 ① 271명 ② 315명

③ 271명 이상 315명 이하

12 Again 풀이 참고,

161명 이상 200명 이하

### 26~28쪽 기출 적중 단원평가

1 22, 18.2 2 26.3, 29

3 3800, 3800



5 5.24

6 세영, 서진

7 16 이상 21 미만인 수

8 93000, 92000, 93000

9 5개

10 5 초과 8 이하

11 사용하지 않습니다.

12 ㉠ 13 2800권

14 27000명 15 5000원

16 5개 17 250000원

18 64개 이상 72개 이하

19 풀이 참고, 36

20 풀이 참고, 수호

### 29쪽 창의 사고력 문제

1 679528

2 1107권

3 37명

## 2 단원 분수의 곱셈

### 32~33쪽 기본 시작

1  $4, \frac{8}{3}, 2\frac{2}{3}$  2 (1)  $2\frac{1}{4}$  (2)  $1\frac{1}{5}$

3 19, 2, 38,  $12\frac{2}{3}$

4  $4 / 4, 2 / 12\frac{2}{3}$  5 3, 24, 6

6 (1)  $6, \frac{6}{7}$  (2) 4, 16,  $5\frac{1}{3}$

7 10,  $2 / 10, 8, 18$

8 **모범 답안** 대분수를 가분수로 바꾼 후에 자연수 2와 분자 10을 곱해서 계산했습니다.

### 34~38쪽 적중 유형 반복 연습

1  $\frac{5}{12} \times \frac{2}{8} = \frac{10}{96} = 3\frac{1}{3}$

2  $7, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3} / 1, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3} / 1, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3}$

3 < 4  $\frac{3}{14} \times 2 = \frac{3}{7}, \frac{3}{7} L$

5  $\frac{2}{3}, 12$  6  $1\frac{1}{3} m$

7 풀이 참고, 9판 8 4, 8,  $2\frac{2}{3}$

9 (1)  $18\frac{3}{4}$  (2)  $4\frac{5}{6}$  10  $8\frac{4}{5}$

11  $21\frac{3}{4}$

12  $1\frac{1}{4} \times 3 = 3\frac{3}{4}, 3\frac{3}{4} km$

13 132 14  $6\frac{9}{20} kg$

15  $6 \times \frac{2}{9} = \frac{12}{9} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

16 민선 17 (위에서부터)  $3\frac{3}{7}, 3\frac{1}{3}$

18  $84 \times \frac{5}{12} = 35, 35쪽$

19 143 cm 20  $6\frac{2}{3}$

21 **예** 노란색 리본의 길이는 12 m이고 파란색 리본의 길이는 노란색 리본의 길이의  $\frac{5}{8}$ 배입니다. 파란색 리본의 길이는 몇 m입니까? / **예**  $7\frac{1}{2} m$

22  $3 \times 2\frac{2}{9} = \frac{1}{3} \times \frac{20}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

23  $15 \times 1\frac{1}{10} = \frac{3}{5} \times \frac{11}{10} = \frac{33}{2}$   
 $= 16\frac{1}{2}$

24 25 93그릇

26  $3 \times 2\frac{1}{5} = 6\frac{3}{5}, 6\frac{3}{5} m$

27 75

28 풀이 참고,  $864 cm^2$

29 < 30 >

31  $15 \times 2\frac{1}{11}$ 에 색칠

32  $7 \times 1\frac{3}{8}, 7 \times 2\frac{1}{9}$ 에 ○표

$7 \times \frac{1}{4}, 7 \times \frac{4}{5}$ 에 △표

33 ㉠, ㉡

34 토마토 상자

35 정우네 모듬, 선우네 모듬, 지호네 모듬

### 39쪽 꼬리를 무는 유형

1  $3\frac{1}{3} m$  2  $14\frac{1}{4} cm$

3 정사각형 4 6

5 4 6 4통

### 40~41쪽 기본 시작

1 5, 3, 15

2 (1) 9, 7,  $\frac{1}{63}$  (2) 8, 5,  $\frac{1}{40}$

3 (1) 4, 7, 12 (2) 8, 2,  $\frac{16}{27}$


4 (1)  $\frac{15}{28}$  (2)  $\frac{5}{36}$  5 9, 9, 81,  $4\frac{1}{20}$

6 (1) 1, 1, 17,  $4\frac{1}{4}$  (2) 3, 3,  $\frac{6}{7}$

7 **모범 답안** 대분수를 가분수로 바꾼 후 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱한 것입니다.

8 (1)  $2\frac{2}{3}$  (2)  $3\frac{3}{5}$

42~46쪽 **적중 유형 반복 연습**

- 1  $\frac{1}{48}$  (2)  $\frac{2}{63}$     2  $\frac{1}{14}$   
 3 준서,  $\frac{5}{32}$     4  $\frac{1}{36}$   
 5 ( ) (○)  
 6  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}, \frac{3}{20}$   
 7 풀이 참고,  $\frac{1}{15} \text{ m}^2$   
 8  $\frac{\cancel{8}}{15} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{16}} = \frac{1 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{10}$   
 9  $\frac{8}{21}$     10  $\frac{5}{16}$   
 11 <    12   
 13  $\frac{3}{5} \text{ kg}$     14  $\frac{4}{9} \text{ m}$   
 15 <    16  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ 에 색칠  
 17 ㉠, ㉡    18  $\frac{3}{5}$   
 19  $\frac{9}{20}$     20  $\frac{1}{6}$   
 21  $\frac{1}{6}, \frac{1}{24}$   
 22  $\frac{\cancel{2}}{8} \times \frac{5}{6} \times \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} = \frac{5}{36}$   
 23  $\frac{1}{10}$     24  $\frac{6}{35}$   
 25  $\frac{1}{30}$     26 ㉠  
 27  $\frac{1}{10} \text{ m}^2$   
 28  $2\frac{4}{7} \times 1\frac{2}{9} = \frac{18}{7} \times \frac{11}{9} = \frac{22}{7}$   
 $= 3\frac{1}{7}$   
 29  $3\frac{3}{4}$     30 (○)( )    31 경민  
 32  
 1  $\frac{3}{7} \times 1\frac{5}{6} = \frac{10}{7} \times \frac{11}{6} = \frac{55}{21} = 2\frac{13}{21}$

**모범 답안** 대분수를 가분수로 바꾸지 않고 약분하여 계산했습니다. 대분수를 가분수로 바꾸어 계산해야 합니다.

- 33  $24\frac{1}{2} \text{ cm}^2$     34  $10\frac{10}{21}$

47쪽 **꼬리를 무는 유형**

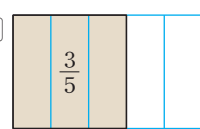
- 1  $3\frac{3}{35}$     2  $5\frac{3}{4}$   
 3 준영,  $1\frac{29}{48} \text{ m}^2$     4 1, 2, 3, 4, 5  
 5 1, 2, 3, 4    6 19개

48~53쪽 **응용 유형 마스터**

- ① 8개    ① Again 7개  
**변형 유형** 6  
 ② 예 3병에 들어 있는 물의 양은 모두 몇 L입니까?,  $4\frac{7}{8} \text{ L}$   
 ② Again 예 그중에서  $\frac{3}{8}$ 만큼을 잘라서 사용하였습니다. 사용한 리본의 길이는 몇 m입니까?,  $\frac{7}{32} \text{ m}$   
 ③ ①  $\frac{5}{6}$ 시간    ② 70 km  
 ③ Again 3 km    **변형 유형** 184 km  
 ④ ①  $\frac{2}{5}$     ② 2 km  
 ④ Again 10명  
 ⑤ ①  $1\frac{5}{9}$     ②  $9\frac{1}{3}$   
 ⑤ Again 풀이 참고,  $12\frac{2}{3}$   
 ⑥ ① 35 cm    ② 25 cm  
 ⑥ Again 풀이 참고,  $26\frac{2}{3} \text{ cm}$   
 ⑦ ①  $31\frac{7}{8} \text{ cm}^2$     ②  $21\frac{1}{4} \text{ cm}^2$   
 ⑦ Again 풀이 참고,  $24\frac{1}{12} \text{ cm}^2$   
 ⑧ ①  $\frac{5}{12}$     ②  $\frac{5}{27}$     ③  $120 \text{ cm}^2$   
 ⑧ Again 풀이 참고, 30그루  
 ⑨ ① 8, 9    ② 8, 9(또는 9, 8) /  $\frac{1}{72}$   
 ⑨ Again 풀이 참고, 예  $\frac{2}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{28}$   
 ⑩ ①  $\frac{2}{33}$     ② 24명

- ⑩ Again 풀이 참고,  $10 \text{ m}^2$   
 ⑪ ①  $\frac{1}{8}, \frac{1}{7}$     ②  $\frac{45}{56}$     ③  $\frac{11}{56}$   
 ⑪ Again 풀이 참고,  $\frac{11}{60}$   
 ⑫ ①  $1200 \text{ cm}^2$     ②  $\frac{1}{3}$     ③  $400 \text{ cm}^2$   
 ⑫ Again 풀이 참고,  $400 \text{ cm}^2$

54~56쪽 **기출 적중 단원평가**

- 1 (위에서부터) 2, 7,  $\frac{6}{35}$   
 2 (1)  $3\frac{3}{4}$  (2) 15  
 3  $\frac{10}{27}, 1\frac{7}{48}$   
 4  $1\frac{1}{6} \times 32 = \frac{7}{6} \times \frac{16}{3} = \frac{112}{3} = 37\frac{1}{3}$   
 5  $2\frac{5}{7} \times \frac{4}{9}, 2\frac{5}{7} \times \frac{1}{8}$ 에 ○표  
 6 다영    7 ㉠  
 8  $\frac{5}{12} \times 6 = 2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2} \text{ cm}$   
 9 10    10 ㉠  
 11  $\frac{1}{3}$     12  $\frac{1}{10}$   
 13  $20\frac{9}{10}$     14 10  
 15  $\frac{7}{16}$     16 2  
 17 예   
 18  $1\frac{1}{2}$ 배  
 19 ㉠ / **모범 답안** 진분수끼리의 곱셈은 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱해야 하기 때문입니다.  
 20 풀이 참고, 60 km

57쪽 **창의 사고력 문제**

- 1 13 kg    2 10시 19분 15초  
 3  $21\frac{7}{40} \text{ km}$

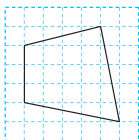
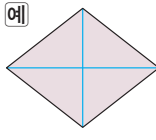
**3** 단원 **합동과 대칭**

60~61쪽 **기본 시작**

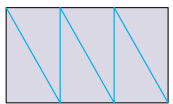
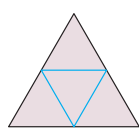
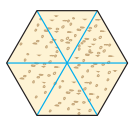
- 1 나                      2 합동
- 3 가                      4 ( ) (○) ( )
- 5 □                      6 바스
- 7 사오목              8 변 르모
- 9 3 cm

**모범 답안** 서로 합동인 두 도형에서 대응변의 길이는 서로 같기 때문입니다.

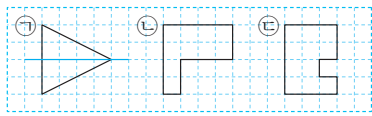
62~64쪽 **적중 유형 반복 연습**

- 1 가, 라                2 다
- 3 예       4 예 
- 5 나와 사, 라와 바
- 6 나
- 7 **모범 답안** 모양은 같지만 크기가 달라서 포개었을 때 완전히 겹치지 않기 때문입니다.
- 8 3, 3                    9 점 바
- 10 변 오스, 변 모바
- 11 각 사바모, 각 바모오, 각 모오스
- 12 (1) 변 바모 (2) 각 나기다
- 13 4 cm                14 95°
- 15 115°, 25°        16 5, 75
- 17 9 cm                18 30 cm
- 19 24 cm<sup>2</sup>            20 130°
- 21 풀이 참고, 12 cm

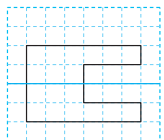
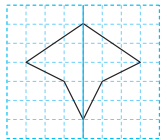
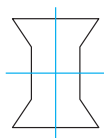
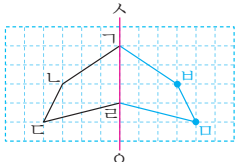
65쪽 **꼬리를 무는 유형**

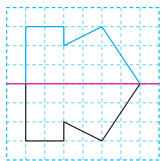
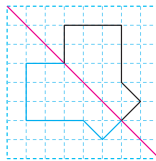
- 1 예 
- 2       3 예 
- 4 70°                    5 50°
- 6 60°

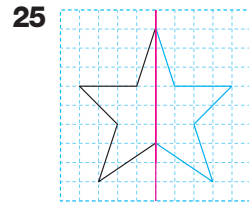
66~67쪽 **기본 시작**

- 1 ㉠
- 2 
- 3 가바모 / **모범 답안** 각각의 대응각의 크기가 서로 같기 때문입니다.
- 4 점대칭도형      5 모
- 6 드, 르기, 르기르
- 7 같습니다에 ○표, 같습니다에 ○표

68~74쪽 **적중 유형 반복 연습**

- 1 나, 다, 마            2 ①, ④
- 3       4 
- 5 변 기르              6 각 바모르
- 7 나, 
- 8 미안마, 타이, 아이슬란드
- 9 ㉠                      10 점 르, 점 기
- 11 수호 / **모범 답안** 대칭축이 많은 순서대로 쓰면 ㉠, ㉡, ㉢야.
- 12 변 사바, 변 모르
- 13 12 cm
- 14 70°                    15 85, 6
- 16 95°                    17 85°
- 18 풀이 참고, 34 cm
- 19 (1) 6 (2) 90
- 20 선분 오나, 선분 사다, 선분 바르
- 21 80°
- 22 (1) ~ (2) 

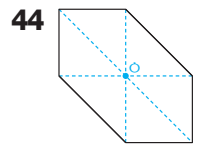
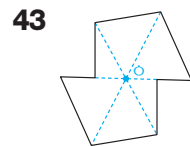
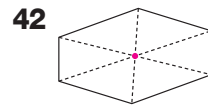
- 23       24 



- 26 나, 마, 바            27 ㉠
- 28 1개                    29 변 모바
- 30 각 바기르            31 ③, ④
- 32 나                      33 르모, 모바, 바기
- 34 125°                    35 9 cm
- 36 45, 6                    37 46 cm
- 38 풀이 참고, 140°    39 선분 모오

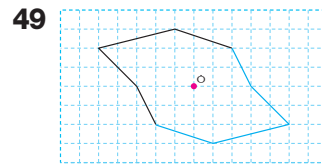
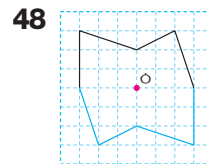
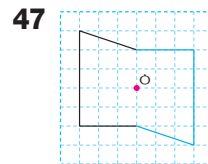
40 9 cm, 24 cm

41 42 cm



45 ( ) (○) ( ), 

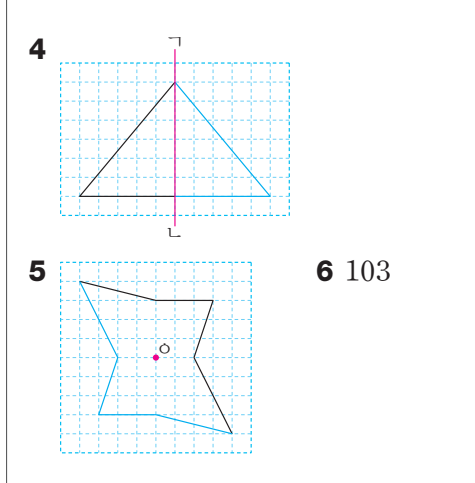
46 ㉠, ㉡, ㉢



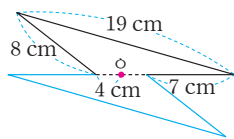
75쪽 **꼬리를 무는 유형**

- 1 (위에서부터) 7, 8
- 2 (위에서부터) 15, 7
- 3 62 cm

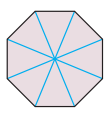
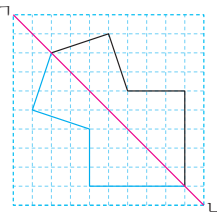
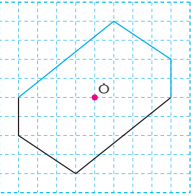
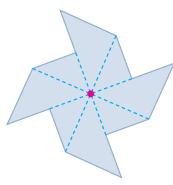
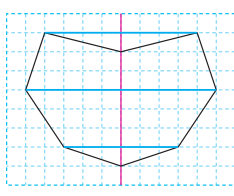
빠른 정답



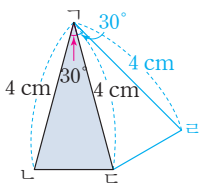
76~81쪽 응용 유형 마스터

- ① 나                      ① Again 나
- 변형 유형 라
- ② 15 cm                ② Again 35 cm
- ③ 15 cm                ③ Again 12 cm
- 변형 유형 15°
- ④ 4쌍                    ④ Again 5쌍
- ⑤ ① 6 cm ② 4 cm
- ⑤ Again 풀이 참고, 6 cm
- ⑥ ① 23 m ② 7 m ③ 94 m
- ⑥ Again 풀이 참고, 148 m
- ⑦ ①                       ② 68 cm
- ⑦ Again 풀이 참고, 58 cm
- ⑧ ① 65°, 65° ② 90°, 90° ③ 115°
- ⑧ Again 풀이 참고, 105°
- ⑨ ① 4 cm, 7 cm ② 변 □ ▽
- ③ 10 cm
- ⑨ Again 풀이 참고, 11 cm
- ⑩ ① 4 cm, 4 cm ② 24 cm<sup>2</sup>
- ③ 48 cm<sup>2</sup>
- ⑩ Again 풀이 참고, 80 cm<sup>2</sup>
- ⑪ ① 8 cm ② 6 cm, 16 cm
- ③ 64 cm<sup>2</sup>
- ⑪ Again 풀이 참고, 384 cm<sup>2</sup>
- ⑫ ① 6. 8. 9 / 0. 6. 8. 9
- ② 6009
- ⑫ Again 풀이 참고, 9966

82~84쪽 기출 적중 단원평가

- 1 다
- 2 나
- 3 변 사 ◯
- 4 5개
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 120, 5                10 10 cm, 6 cm
- 11 ⊖
- 12 (왼쪽부터) 10, 65
- 13 39 cm                14 80°
- 15 60 cm                16 30 cm<sup>2</sup>
- 17 37 cm                18 40°
- 19  , 풀이 참고
- 20 풀이 참고, 45 cm

85쪽 창의 사고력 문제

- 1 2                                      2 74 cm
- 3                                      , 4 cm<sup>2</sup>
- 

4 단원 소수의 곱셈

88~89쪽 기본 시작

- 1 1.8, 1.8
- 2 18, 1.8
- 3 19, 19 / 38, 3.8
- 4 234, 234 / 1638, 16.38
- 5 3, 0.6 / 3.6
- 6 12, 36, 3.6
- 7 (왼쪽부터)  $\frac{1}{10}$ , 10.4
- 모범 답안 곱하는 수가  $\frac{1}{10}$  배가 되면  
계산 결과도  $\frac{1}{10}$  배가 되기 때문입니다.

90~92쪽 적중 유형 반복 연습

- 1  $0.6 \times 9 = \frac{6}{10} \times 9 = \frac{6 \times 9}{10} = \frac{54}{10} = 5.4$
- 2 9, 4, 36, 3.6
- 3 3.5                                      4 4.05 L
- 5 8.5                                      6 ⊖
- 7  $1.2 \times 7 = 8.4$ , 8.4 km
- 8 모범 답안 5.28은 소수 두 자리 수이므로  $\frac{528}{100}$ 로 고쳐야 하는데  $\frac{528}{1000}$ 로 잘못 고쳤습니다. /  
 $5.28 \times 4 = \frac{528}{100} \times 4 = \frac{2112}{100} = 21.12$
- 9 7, 8, 9                                      10 7.5시간
- 11 (1) 1.6 (2) 7                                      12 0.68
- 13 3.92
- 14  $45 \times 0.38 = 17.1$ , 17.1 kg
- 15 11.2
- 16 10.8
- 17 1.65
- 18 예  $5 \times 35 = 175$   
 $\frac{1}{10}$  배                       $\frac{1}{10}$  배  
 $5 \times 3.5 = 17.5$
- 19  $3 \times 1.8 = 5.4$ , 5.4 m<sup>2</sup>
- 20 풀이 참고, ⊖
- 21 3.15, 6.3

**93쪽 꼬리를 무는 유형**

1 >                      2 (○)( )  
 3 예                      4 6.4  
 5 3.42                    6 5.6  
 7 1.92 kg


**94~96쪽 기본 시작**


1 0.32                    2 8, 4, 32, 0.32  
 3 (위에서부터)  $\frac{1}{1000}$ , 0.182  
 4 0.3818                5 0.282  
 6 0.14                    7 작아야에 ○표  
 8 0.7, 4.2              9 16, 224, 2.24  
 10 (위에서부터) 611,  $\frac{1}{100}$ , 6.11  
 11 2072, 20.72

**모범 답안** 곱해지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배, 곱하는 수가  $\frac{1}{10}$ 배이면 계산 결과는  $\frac{1}{100}$ 배가 되기 때문입니다.

12 ㉠                      13 24.7, 247  
 14 54 / 54, 0.54 / 54, 0.054  
 15 **모범 답안** 곱하는 두 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 것과 결과 값의 소수점 아래 자리 수가 같습니다.

**97~100쪽 적중 유형 반복 연습**

1 0.12                    2 534, 0.534  
 3 0.45                    4 (×) (○)  
 5 ㉠                      6 =  
 7 풀이 참고, 1.2 km  
 8  $3.1 \times 1.6 = \frac{31}{10} \times \frac{16}{10} = \frac{496}{100} = 4.96$   
 9  $7 \square 3 \square 7 \square 1 / 7 \square 3 \square 7 \square 1$   
 10                     11 11.48  
 12  $3.16 \times 2.5 = 7.9$ , 7.9 kg  
 13 ㉠

14 풀이 참고, 11.61  
 15 (1) 16.8, 168, 1680  
     (2) 9.2, 92, 920  
 16 6.25, 625  
 17 20.4 kg, 204 kg  
 18 25.6, 2.56, 0.256  
 19 1.5, 0.15, 0.015  
 20 ㉠  
 21 (1) 15.12 (2) 1,512  
 22 2, 12.9                23   
 24 10                      25 0.005, 0.28  
 26 ㉠

**101쪽 꼬리를 무는 유형**

1 7.84 cm<sup>2</sup>  
 2 0.318 m<sup>2</sup>  
 3 2.25 m<sup>2</sup>  
 4 31.2, 312, 3120  
 5 162.8, 1628, 16280  
 6 433500원

**102~107쪽 응용 유형 마스터**

① 0.052                    ① Again 0.23  
**변형 유형** 4  
 ② 4.35 m                    ② Again 22.8 m  
**변형 유형** 17.2 cm  
 ③ 3                          ③ Again 24  
**변형 유형** 25  
 ④ ① 7, 6 (또는 6, 7) ② 7.4, 6.5 (또는 6.5, 7.4) ③ 48.1  
 ④ Again 9.3, 8.5 (또는 8.5, 9.3) / 79.05  
**변형 유형** 3.8, 5.9 (또는 5.9, 3.8) / 22.42  
 ⑤ ① 6.5 m ② 5.2 m  
 ⑤ Again 풀이 참고, 3.36 m  
 ⑥ ① 1.2시간 ② 16.8 km  
 ⑥ Again 풀이 참고, 51.2 L  
 ⑦ ① 0.34 ② 8.5, 0.4 (또는 0.85, 4)

⑦ Again 풀이 참고, 6.5, 0.2 (또는 0.65, 2)  
 ⑧ ① 4일 ② 1.2 L ③ 2개  
 ⑧ Again 풀이 참고, 3개  
 ⑨ ① 5.4 km ② 4.5 km ③ 9.9 km  
 ⑨ Again 풀이 참고, 7.5시간  
 ⑩ ① 115.5 cm ② 32 cm ③ 147.5 cm  
 ⑩ Again 풀이 참고, 197 cm  
 ⑪ ① 6.3 m ② 9.1 m ③ 57.33 m<sup>2</sup>  
 ⑪ Again 풀이 참고, 96.57 m<sup>2</sup>  
 ⑫ ① 1.22 kg ② 8배 ③ 9.76 kg ④ 1.04 kg  
 ⑫ Again 풀이 참고, 0.86 kg

**108~110쪽 기출 적중 단원평가**

1 5, 1.5, 6.5  
 2 42, 0.42  
 3 14, 14, 42, 4.2  
 4 1.44  
 5 40.95, 4.095  
 6  $3 \square 8 \square 0 \square 8 / 3 \square 8 \square 0 \square 8 / 3 \square 8 \square 0 \square 8$   
 7 =  
 8 **모범 답안** 0.82와 5의 곱은 4 정도입니다.  
 9 ㉠                          10 148.6 m  
 11  $0.9 \times 2 = 1.8$ , 1.8 m<sup>2</sup>  
 12 3.57 kg                13 18  
 14 천왕성                15 ㉠  
 16 0.3 L                    17 7.28 m<sup>2</sup>  
 18 0.81 kg  
 19 풀이 참고, 3 km  
 20 풀이 참고, 84.6 cm

**111쪽 창의 사고력 문제**

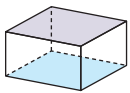
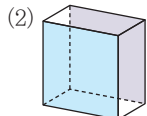
1 39 m                    2 2.02 km  
 3 9

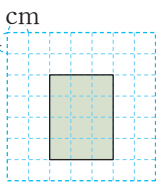
## 5 단원 직육면체

### 114~116쪽 기본 시작

- 1 직육면체      2 나  
 3 꼭짓점, 면, 모서리  
 4 6              5 8개  
 6 12개          7 정육면체  
 8 가, 다        9 다  
 10 정사각형    11 6, 12, 8  
 12 정육면체에  $\bigcirc$  표 / **모범 답안** 정육면체의 모든 면은 정사각형으로 모서리의 길이가 모두 같기 때문입니다.  
 13 ( )( $\bigcirc$ )      14  $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$   
 15  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄹ}$   $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㅈ}$   
 16 4개

### 117~120쪽 적중 유형 반복 연습

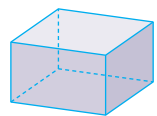
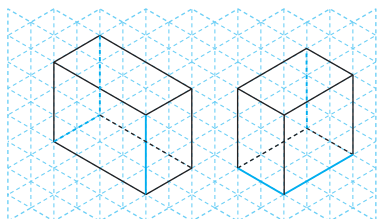
- 1 ③, ⑤  
 2 면, 모서리, 꼭짓점  
 3 직사각형      4 3, 9, 7  
 5  $\bigcirc$ ,  $\times$ ,  $\bigcirc$   
 6 아니요 / **모범 답안** 직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형인데 주어진 도형은 직사각형이 아닌 면이 있기 때문입니다.  
 7 (1) 다 (2) 나      8 6, 6  
 9 7개, 1개      10  $\text{㉠}$   
 11 **모범 답안** 정육면체는 정사각형 6개로 둘러싸인 도형인데 주어진 도형은 정사각형이 아닌 면이 있기 때문입니다.  
 12 96 cm          13 80 cm  
 14 준서  
 15 **예** 직육면체는 정육면체라고 말할 수 없습니다.  
 16 ①, ④  
 17 (1)  (2)   
 18  $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㅈ}$   $\text{ㅊ}$   $\text{ㅋ}$   $\text{ㅋ}$   
 19 3쌍            20  $\text{㉠}$

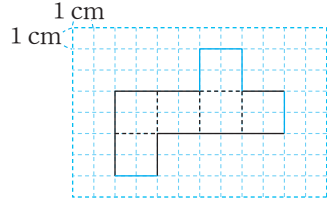
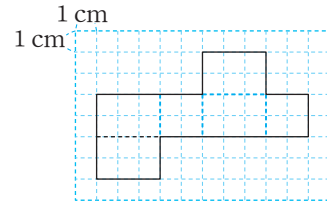
- 21 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄹ}$ , 면  $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$ , 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$   $\text{ㅈ}$ , 직각에  $\bigcirc$  표  
 22 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄹ}$ , 면  $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$ , 면  $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅇ}$ , 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄹ}$   
 23  $\text{㉠}$ ,  $\text{㉡}$  / **모범 답안**  $\text{㉠}$  평행한 두 면은 모양과 크기가 같습니다.  
 $\text{㉡}$  한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 4개입니다.  
 24 (위에서부터) 7, 4  
 25 **예** 
- 26 4개  
 27 88 cm

### 121쪽 꼬리를 무는 유형

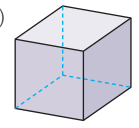
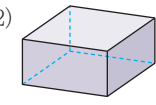
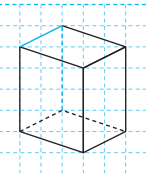
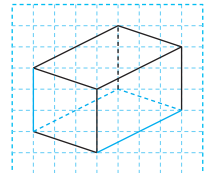
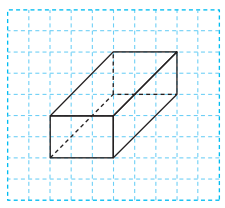
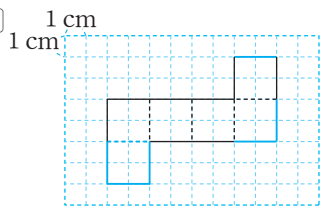
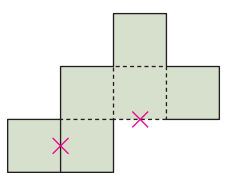
- 1 **예** 직육면체와 정육면체는 모서리의 수가 12개로 같습니다.  
 2 **예** 면의 모양이 직육면체는 직사각형, 정육면체는 정사각형입니다.  
 3 면  $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅅ}$       4 30 cm  
 5 84 cm            6 9 cm  
 7 144 cm

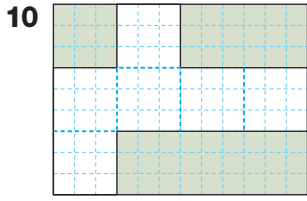
### 122~124쪽 기본 시작

- 1 겨냥도  
 2~3   
 4   
 5 **예** / **모범 답안** 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그렸기 때문입니다.  
 6 전개도          7 실선, 점선  
 8 4                9 ( $\bigcirc$ )( )

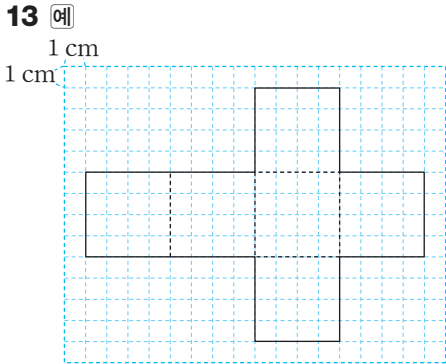
- 10   
 11 3                12 다  
 13 마, 바          14 ( )( $\bigcirc$ )  
 15 

### 125~128쪽 적중 유형 반복 연습

- 1 (1)  (2)   
 2  $\text{㉠}$   
 3       4   
 5 9, 3  
 6   
**모범 답안** 보이는 모서리를 실선으로 그려야 하는데 보이는 모서리 중 1개를 점선으로 그렸기 때문입니다.  
 7 153 cm  
 8 **예**   
 9 



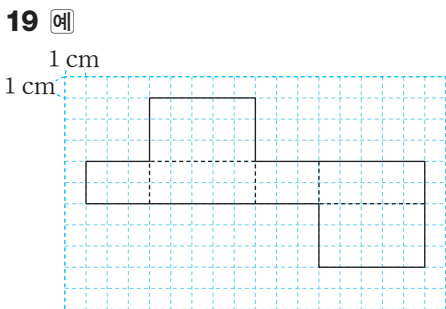
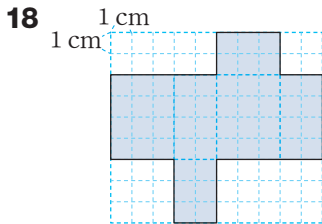
- 11 ㉠, ㉡  
12 108 cm



- 14 없고에 ○표, 같습니다에 ○표  
15 다

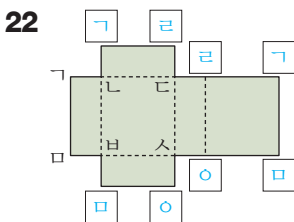
16 **모범 답안** 접었을 때 겹치는 면이 있기 때문입니다.

- 17 (위에서부터) 6, 4

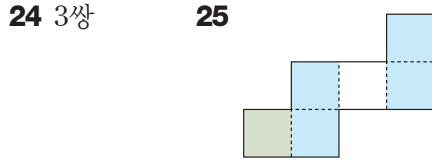


- 20 점 ㄷ

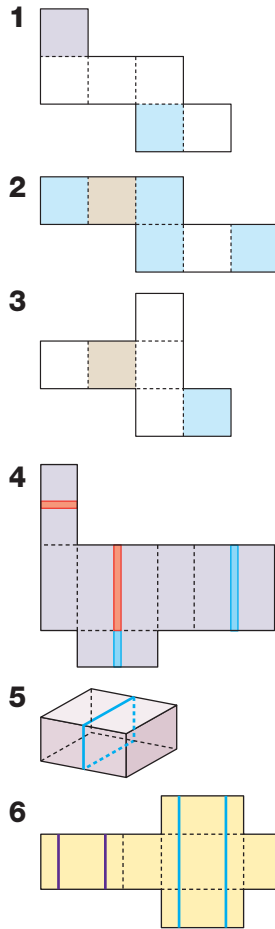
- 21 ㉠, ㉡



- 23 면 ㉠ / 면 ㉡, 면 ㉢, 면 ㉣, 면 ㉤



129쪽 꼬리를 무는 유형



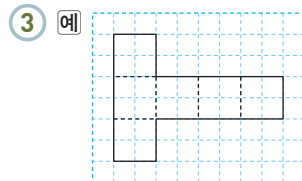
130~135쪽 응용 유형 마스터

- ① 22 cm      ① Again 20 cm

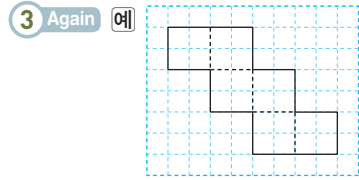
변형 유형 60 cm

- ② 6 cm      ② Again 8 cm

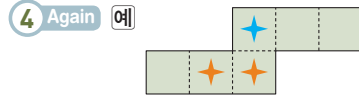
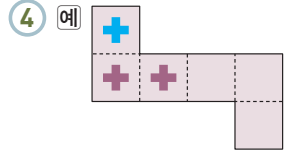
변형 유형 84 cm



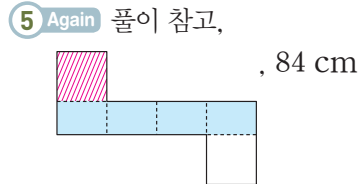
**모범 답안** 전개도를 접었을 때 위쪽의 두 면이 겹치기 때문입니다.



**모범 답안** 전개도를 접을 수 없기 때문입니다.



- ⑤ ①  
② 22 cm, 8 cm    ③ 60 cm



- ⑥ ① 4배, 3배    ② 20 cm, 15 cm

⑥ Again 풀이 참고, 40 cm, 16 cm

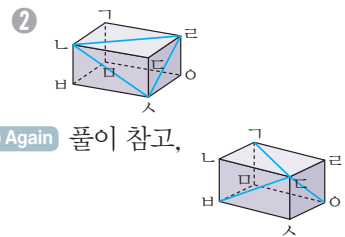
- ⑦ ① 5, 6, 3    ② 2, 1, 4

⑦ Again 풀이 참고, 8, 10, 9

- ⑧ ① 4개    ② 20 cm    ③ 5

⑧ Again 풀이 참고, 12

- ⑨ ① (왼쪽부터) ㄱ, ㄴ



- ⑩ ① 초록색, 빨간색, 파란색, 주황색  
② 흰색

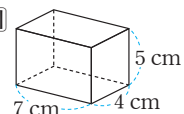
⑩ Again 풀이 참고, 3

- ⑪ ① 30 cm    ② 128 cm

③ 158 cm

⑪ Again 풀이 참고, 164 cm

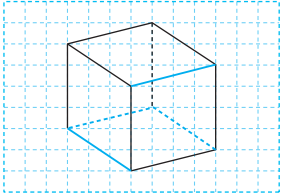
- ⑫ ① 예      ② 64 cm

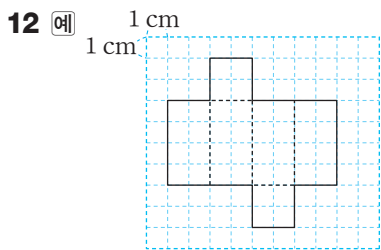


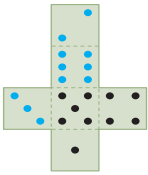


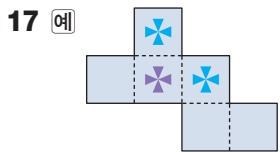
12 Again 풀이 참고, 76 cm

136~138쪽 기출 적중 단원평가

- 1 (○)(○)( )
- 2 ㉠, ㉡, ㉢      3 ㉠
- 4 
- 5 ③      6 3쌍
- 7 ㉠      8 132 cm
- 9 (위에서부터) 9, 6, 4
- 10 ㉠      11 선분 바스



- 13 3개, 1개      14 ②, ③
- 15 38 cm      16 



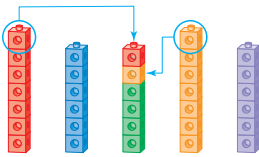
- 18 15
- 19 공통점 예 직육면체와 정육면체의 면은 모두 6개입니다. / 차이점 예 직육면체는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있지만 정육면체는 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- 20 풀이 참고, 84 cm

139쪽 창의 사고력 문제

- 1 (위에서부터) 8, 10, 5
- 2 17      3 112 cm

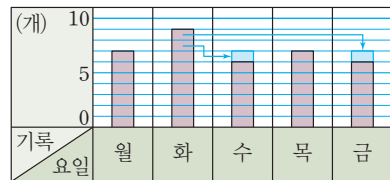
6 단원 평균과 가능성


142~144쪽 기본 시작

- 1 예 6      2 6
- 3 6      4 4명
- 5 36, 18, 96      6 96, 24
- 7 예 
- 8 6
- 9 4, 4 / 16, 4 / **모범 답안**  
(평균)=(자료의 값을 모두 더한 수) ÷(자료의 수)이기 때문입니다.
- 10 7      11 1
- 12 5, 135      13 135, 26 / 29

145~148쪽 적중 유형 반복 연습

- 1 예 7권      2 예 85번
- 3 ㉠      4 85번
- 5 30회, 32회      6 서준
- 7 답 병재 / **모범 답안** 윗몸 말아 올리기 기록이 더 높은 사람이 누구인지 비교하려면 두 사람의 평균을 구하여 비교해야 합니다.
- 8 29, 33, 30
- 9 예




- 10 7개
- 11 예   
5개
- 12 9 °C      13 풀이 참고
- 14 (1) 12개월 (2) 60권
- 15 (1) 16초 (2) 15초 (3) 진주
- 16 (1) 200 kg (2) 40가구 (3) 5 kg

- 17 14, 16, 18
- 18 3반, 2반, 1반
- 19 (1) 4, 180 (2) 180, 19 / 19
- 20 (1) 548타 (2) 148타
- 21 6500원
- 22 7000원
- 23 풀이 참고, 90점


149쪽 꼬리를 무는 유형


- 1 48 kg      2 568 cm
- 3 500 kg      4 46, 42
- 5 53, 48, 52, 51      6 상훈, 기연

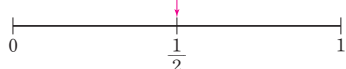
150~151쪽 기본 시작

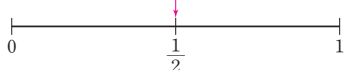
- 1 (왼쪽부터) 불가능하다, 확실하다
- 2 
- 3 파란, 빨간
- 4 가 회전판 / **모범 답안** 회전판에서 차지하는 부분이 넓을수록 일이 일어날 가능성이 높기 때문입니다.
- 5 반반이dade ○표
- 6 1/2에 ○표
- 7 1      8 0

152~154쪽 적중 유형 반복 연습

- 1 불가능하다에 ○표
- 2 ~일 것 같다, 반반이다
- 3 ㉠      4 ㉠
- 5       6 불가능하다
- 7 ④, ⑤      8 (○)( ) ( )
- 9 ㉠      10 ㉠
- 11 ㉠      12 재민
- 13 예 1부터 4까지 적힌 수 카드 중에서 한 장을 뽑을 때 뽑은 수 카드의 수는 5보다 작은 수일 거야.

- 14 나
- 15 

16 

17 


18 확실하다, 1  
19 불가능하다, 0  
20 풀이 참고,  $\frac{1}{2}$



155쪽 **꼬리를 무는 유형**

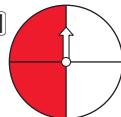
1 ㉠                      2 ㉡  
3 준서                    4 파란색  
5 나                        6 수민

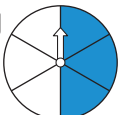
156~159쪽 **응용 유형 마스터**

①  $\frac{1}{2}$   
① Again  $\frac{1}{2}$   
변형 유형  $\frac{1}{2}$

② 

② Again  또는 

③ 예 

③ Again 예 

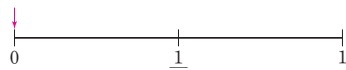
④ ① 75개 ② 25명 ③ 3개  
④ Again 풀이 참고, 3개  
⑤ ① 1,  $\frac{1}{2}$ , 0 ② ㉡  
⑤ Again 풀이 참고, 나  
⑥ ① 1228타 ② 290타 ③ 1회  
⑥ Again 풀이 참고, 목요일

⑦ ① 84점 ② 높아야에 ○표  
③ 84점  
⑦ Again 풀이 참고, 21점  
⑧ ① 28살 ② 35살 ③ 70세  
⑧ Again 풀이 참고, 18살

160~162쪽 **기출 적중 단원평가**

1 (○)( )  
2 예 

1주	2주	3주	4주

3 5시간                      4 26  
5 반반이다  
6 


7 ㉡                              8 ㉠  
9 (위에서부터) 28, 24 / 7, 8  
10 수현  
11 예 운동장에 줄을 샀을 때 짝수 번째에서 있을 것입니다.  
12 가  
13 86점  
14  $\frac{1}{2}$   
15 33명  
16 ㉡  
17 1  
18 160 cm  
19 풀이 참고, 없습니다  
20 풀이 참고, 39 kg

163쪽 **창의 사고력 문제**


1 28점  
2 준서, 경호  
3 74.75점

**단원평가 자료집**

1~2쪽 **1 단원평가 A형**

1 미만                      2 19, 8.5  
3   
4 4300에 ○표              5 ㉠  
6 ④  
7 4400, 4300, 4400  
8 윤희, 헤미                9 2명  
10 ㉡                              11 ㉠  
12 39300명                13 7대  
14 7개                        15 341봉지  
16 3899                      17 27000원  
18 4600 초과 4700 이하  
19 0  
20 121명 이상 150명 이하

3~4쪽 **1 단원평가 B형**

1 83000                      2 78.1, 52  
3 36 미만인 수            4 ㉡  
5 5개  
6   
7 26묶음                    8 ㉠                      9 2명  
10 99000                    11 ㉡  
12 풀이 참고, 693000원  
13 풀이 참고, 804  
14 27                        15 450

5~6쪽 **2 단원평가 A형**

1 3, 9,  $1\frac{2}{7}$                     2  $\frac{1}{35}$   
3  $\frac{3}{20}$                       4  $4\frac{2}{3}$                       5  $\frac{2}{3}$ , 4  
6  $\frac{10}{63}$                       7 <                      8  $9\frac{1}{3}$   
9  $2\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3} \times 4 = \frac{8 \times 4}{3} = \frac{32}{3}$   
 $= 10\frac{2}{3}$   
10  $\frac{21}{25}$  cm<sup>2</sup>                11 지선,  $7\frac{1}{5}$   
12 6 kg                    13  $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$  L  
14 900원                    15  $\frac{3}{5}$                       16 17


빠른 정답

17 12 km      18 10개  
19  $\frac{1}{21}$       20  $\frac{1}{21}$

7~8쪽      2단원평가 B형

1  $\frac{6}{7}$       2  $9\frac{4}{5}$       3  $\frac{4}{21}$

4  $2\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{3} = \frac{11}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

5       6 ㉠

7  $\frac{25}{36} \text{ m}^2$       8 6판

9 (위에서부터)  $2\frac{2}{3}, 2\frac{6}{7}$

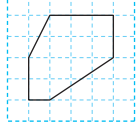
10  $\frac{1}{14}$       11 풀이 참고, ㉠

12 32개      13 풀이 참고, 120 cm

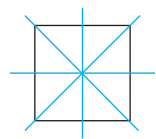
14  $\frac{1}{30} \text{ m}^2$       15  $18\frac{2}{15}$

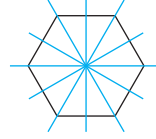
9~10쪽      3단원평가 A형

1 합동      2 나

3 예 

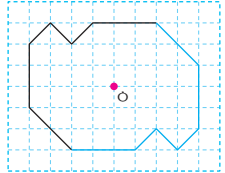
4 (위에서부터) 6, 60

5  , 4개

6  , 6개

7 점 스      8 변 크스      9 각 기트크

10 13 cm      11 85°

12       13 2쌍  
14 8 cm

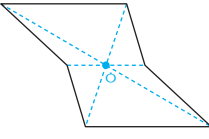
15 135°      16 22 m      17 H  
18 50°      19 30 cm<sup>2</sup>      20 44 cm

11~12쪽      3단원평가 B형

1 ㉠

2 (위에서부터) 105, 9

3 4 cm, 4 cm      4 16 cm

5 

6 ( ) (○) ( )

7 ㉠      8 ㉠      9 105°

10 50°      11 9

12 풀이 참고, 35°

13 30 cm

14 풀이 참고, 130°

15 60 cm<sup>2</sup>

13~14쪽      4단원평가 A형

1 3.48      2 2.8

3  $0.35 \times 0.4 = \frac{35}{100} \times \frac{4}{10} = \frac{140}{1000} = 0.14$

4 ㉠      5 35.91

6 28.72      7 2,625

8 0.79      9 >

10 33.08 m<sup>2</sup>      11 1.5

12 675 g      13 100, 0.1

14  $3 \times 1.25 = 3.75, 3.75 \text{ km}$

15 18.4

16  $0.8 \times 31 = 24.8, 24.8 \text{ kg}$


17 140.22 m<sup>2</sup>

18 4.8 km

19 2.275 L

20 1.06

15~16쪽      4단원평가 B형

1 8      2 

3  $8 \times 6 = 48$   
 $\left. \begin{array}{l} \frac{1}{10} \text{ 배} \\ \frac{1}{10} \text{ 배} \\ \frac{1}{100} \text{ 배} \end{array} \right\} 0.8 \times 0.6 = 0.48$

4  $0.42 \times 3 = \frac{42}{100} \times 3 = \frac{42 \times 3}{100} = \frac{126}{100} = 1.26$

5  $0.64 \times 10 = 6.4, 6.4 \text{ kg}$

6 1.4 L

7  $3 \times 0.75 = 2.25, 2.25 \text{ kg}$

8 ㉠      9 41.16위안      10 ㉠

11 0.45, 2 (또는 4.5, 0.2)

12 2, 3, 4

13 풀이 참고, 5.06 m<sup>2</sup>

14 풀이 참고, 36 L

15 654

17~18쪽      5단원평가 A형

1 면, 모서리, 꼭짓점

2 나, 바      3 4개

4 면 나바스드      5 직각에 ○표

6 ㉠      7 4개

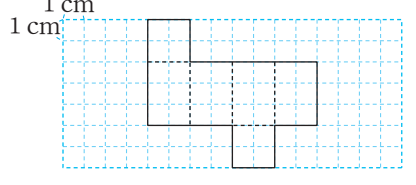
8 3쌍      9 다

10 직사각형

11 (위에서부터) 6 / 12 / 8, 8

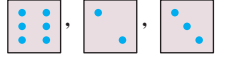
12 점 드, 점 스      13 면 크로스즈

14 33 cm

15 예 

16 예 직육면체와 정육면체는 면의 수가 6개로 같습니다.

17 나, 다, 가

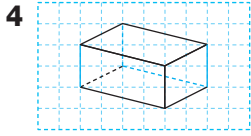
18 

19 1      20 144 cm

19~20쪽      5단원평가 B형

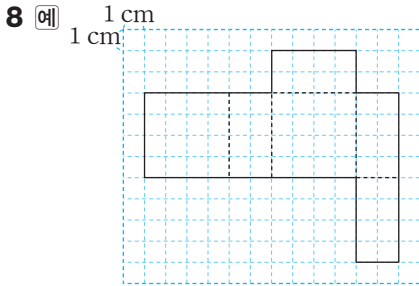
1 정육면체      2 나

3 90



5 ㉠ 6 면 코스츠

7 선분 □□(선분 □□)

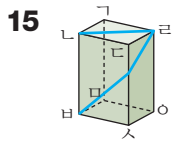


9 32 cm 10 ㉠

11 **모범 답안** 보이지 않는 모서리는 점선으로 그려야 하는데 실선으로 그렸기 때문입니다.

12 36 cm 13 20 cm

14 풀이 참고, 48 cm



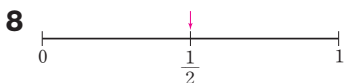
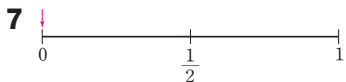
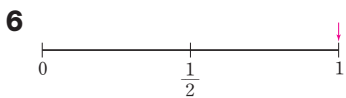
21~22쪽

**6 단원평가 A형**

1 확실하다 2 ( ) (○)

3 36 kg 4 35 kg

5 승우네 모듬



9 확실하다 10 0

11 1/2에 ○표 12 22초

13 102점 14 높습니다

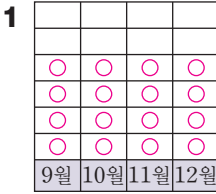
15 24 16 1350분

17 있습니다 18 91점

19 ㉠, ㉡, ㉢ 20 나 학교

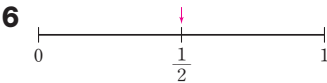
23~24쪽

**6 단원평가 B형**



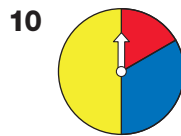
3 4개 4 51

5 0



7 ㉠ 8 93점

9 38명



11 반반이다, 1/2 12 풀이 참고, 80점

13 ㉠

14 풀이 참고, 상아네 가족, 3 kg

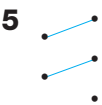
15 18번

25~26쪽

**1 ~ 3 단원평가**

1 4 2/3 2 6 cm

3 5개 4 다, 마 / 나



6  $200 \times \frac{3}{4} = 150$ , 150 g

7 7 cm, 5 cm 8 정연

9 5/6 10 5개

11 풀이참고, ㉠ 12 28 cm

13 1 14 16/25 cm<sup>2</sup>

15 풀이 참고, 831

27~28쪽

**4 ~ 6 단원평가**

1 (왼쪽부터) 3, 7, 9

2 141 3 면 □□□

4 ( ) 5 불가능하다 (○)

6 7.2 km 7 세라

8  $2.15 \times 3 = 6.45$ , 6.45 kg

9 60 cm 10 6개, 7개

11 호정이네 모듬

12 아니요 / **모범 답안** 접었을 때 겹치는 선분 바스와 선분 바□, 선분 스○과 선분 스츠의 길이가 같지 않기 때문입니다.

13 풀이 참고, 37명

14 27 cm 15 0.965 km

29~32쪽

**1 ~ 6 단원평가**

1 5, 5, 5 / 25, 2.5 2  $15 \frac{11}{14}$

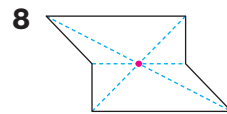
3 (왼쪽부터) 면, 꼭짓점, 모서리

4 12, 25에 ○표

5 불가능하다에 ○표

6 (왼쪽부터) 135, 6

7 4.8



9 31, 35 10 0.3675

11 68 12 16 cm

13 < 14 ㉠

15 선분 트□(선분 코테)

16 12판 17 10개

18 54분 19 65°

20 4개 21 반반이다, 1/2

22 예 23 60 kg



25 8, 9, 10 26 풀이 참고, 55°

27 90마리 28 풀이 참고, 4

29 80 m

30  $\frac{7.2}{\times 6.3}$  (또는  $\frac{6.3}{\times 7.2}$ ) / 45.36

## 1 단원 수의 범위와 어림하기

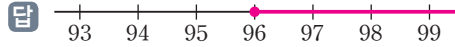
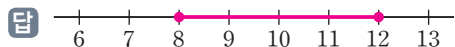
### Start 기본 시작 4~6쪽

- ★과 같거나 큰 수 → ★ 이상인 수  
★과 같거나 작은 수 → ★ 이하인 수    **답** 이상, 이하
- 17에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 17과 같거나 작은 수입니다. → 17 이하인 수    **답** 17
- 답** 25, 30.8에 ○표  
**모범 답안** 25 이상인 수는 25와 같거나 큰 수이기 때문입니다.  
**평가 기준**  
25 이상인 수의 범위를 알고 썼으면 정답입니다.
- 50과 같거나 작은 수를 찾으면 48, 49, 50입니다.    **답** 48, 49, 50에 ○표
- ★보다 큰 수 → ★ 초과인 수  
★보다 작은 수 → ★ 미만인 수    **답** 초과, 미만
- 34보다 큰 수를 찾습니다.    **답** 35, 36, 37
- 35보다 작은 수를 찾습니다.    **답** 32, 33, 34
- 67 초과인 수는 67보다 큰 수이므로 67에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 긋습니다.    **답** (○)  
( )
- 9에 ○으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 9보다 작은 수입니다. → 9 미만인 수    **답** 미만
- 82보다 작은 수를 찾습니다.    **답** 79, 80, 81에 ○표
- 45와 같거나 크고 48과 같거나 작은 수를 찾으면 45, 46, 47, 48입니다.    **답** 45, 46, 47, 48에 ○표
- 19보다 크고 23보다 작은 수를 찾으면 20, 21, 22입니다.    **답** 20, 21, 22에 ○표
- 39에 ○으로, 42에 ●으로 표시하고 두 점을 선으로 잇습니다.    **답** ( )  
(○)
- 수희는 43권을 읽었으므로 43권이 속하는 책의 수 범위를 찾습니다.    **답** 35, 50
- 으뜸상을 받는 사람은 읽은 책의 수가 50권 초과인 사람이므로 지호입니다.    **답** 지호

## Drill

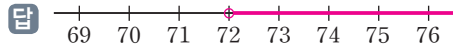
### 적중 유형 반복 연습

7~12쪽

- 62와 같거나 큰 수는 79, 83.1, 62입니다.    **답** 3개
- 96에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 긋습니다.  
**답** 
- 몸무게가 42 kg과 같거나 무거운 학생을 모두 찾으면 우진(44.2 kg), 민호(42.0 kg)입니다.    **답** 우진, 민호
- 답** 44.2 kg, 42.0 kg
- 17과 같거나 작은 수는 16, 17, 8입니다.    **답** 16, 17, 8
- 세나: 40 이하인 수는 40과 같거나 작은 수입니다. **답** 준서
- 모범 답안** 100 m 달리기 기록이 17초와 같거나 빠른 기록은 15.8초, 17.0초, 16.2초입니다.  
따라서 100 m 달리기 기록이 17초 이하인 학생은 정아, 우주, 준규로 모두 3명입니다.    **답** 3명  
**평가 기준**  
기록이 17초와 같거나 빠른 기록을 모두 찾아 몇 명인지 바르게 구했으면 정답입니다.
- 40과 같거나 크고 50과 같거나 작은 수는 50, 43.5, 40으로 모두 3개입니다.    **답** 3개
- 8과 12에 ●으로 표시하고 두 점을 선으로 잇습니다.  
**답** 
- 16과 같거나 크고 21과 같거나 작은 자연수는 16부터 21까지의 자연수이므로 16, 17, 18, 19, 20, 21입니다.    **답** 16, 17, 18, 19, 20, 21
- 60과 같거나 크고 80과 같거나 작은 수를 찾으면 72, 60입니다.    **답** 72, 60
- 한 달 동안 읽은 책이 5권 이상 10권 이하인 학생은 은주(7권), 민재(10권)로 모두 2명입니다.    **답** 2명
- 17 이상 21 이하인 자연수는 17, 18, 19, 20, 21이고, 이 중에서 짝수는 18, 20입니다.    **답** 18, 20
- 모범 답안** 버스 1대에는 학생이 40명까지 탈 수 있으므로 버스 2대가 필요한 경우의 학생 수는 41명과 같거나 많고 80명과 같거나 적습니다.  
→ 41명 이상 80명 이하    **답** 41명 이상 80명 이하  
**평가 기준**  
버스 1대와 2대에 탈 수 있는 학생 수를 구하여 이상과 이하를 이용하여 학생 수의 범위를 바르게 구했으면 정답입니다.

15 24.8보다 큰 수는 ㉠ 25.2, ㉡ 24.9입니다. **답** ㉠, ㉡

16 72에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 긋습니다.



17 미술관 방문을 신청한 학생이 45명보다 많은 학년은 4학년(47명), 6학년(51명)입니다. **답** 4학년, 6학년

18 40분은 30분 초과 후 10분이 지난 것이므로 주차 요금은  $2000 + 500 = 2500$ (원)입니다. **답** 2500원

19 **답** 58.0, 64.6

20 기준이 되는 수가 ○으로 표시되어 있으면 그 수를 포함하지 않으므로 수직선에 나타난 수의 범위는 85보다 작은 수입니다. → 85 미만인 수 **답** 85 미만인 수

21 12세보다 적은 사람은 주원(11세), 인호(10세)입니다. **답** 주원, 인호

22 15보다 크고 20보다 작은 수는 17.6, 16입니다. **답** 17.6, 16에 ○표

23 54와 57에 ○으로 표시하고 두 점을 선으로 잇습니다. **답**

24 66 초과 72 미만인 수이므로 66보다 크고 72보다 작은 수입니다. 이 수의 범위에 속하는 자연수는 67부터 71까지이므로 가장 큰 수는 71, 가장 작은 수는 67입니다. **답** 71, 67

25 **답** 81 초과 85 미만인 수

26 20 초과 40 미만인 자연수는 20보다 크고 40보다 작은 자연수이므로 21, 22, 23……38, 39입니다. → 19개 **답** 19개

27 110 cm보다 크고 120 cm보다 작은 키는 119 cm, 115 cm입니다. **답** 119 cm, 115 cm

28 ㉠ 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37  
㉡ 36, 37, 38, 39  
→ ㉠과 ㉡에 모두 속하는 자연수는 36, 37로 모두 2개입니다. **답** 2개

29 주어진 수를 작은 수부터 차례로 쓰면 42, 54, 63, 78이므로 ㉠이 될 수 있는 수는 42보다 작은 41, 40, 39……입니다. 따라서 ㉠이 될 수 있는 자연수 중에서 가장 큰 수는 41입니다. **답** 41

30 30과 같거나 크고 37보다 작은 수는 35, 30, 36입니다. **답** 35, 30, 36

31 89에 ○, 93에 ●으로 표시하고 두 점을 선으로 잇습니다. **답**

32 수호: 12는 12 초과 20 이하인 수의 범위에 포함되지 않습니다. **답** 다영

33 12에 ●으로, 16에 ○으로 표시하고 두 점을 선으로 이었으므로 12 이상 16 미만인 수입니다. **답** 12 이상 16 미만인 수

34 각 범위에 속하는 자연수를 알아봅시다.  
㉠ 85, 86……96      ㉡ 97, 98, 99  
㉢ 90, 91, 92, 93, 94, 95      ㉣ 96, 97, 98 **답** ㉠, ㉣

35 (1) 25 미만인 자연수 중에서 가장 큰 수는 24입니다. 24부터 수가 작아지도록 차례로 8개의 자연수를 씁니다.  
(2) 수의 범위는 17 이상 25 미만이므로 □=17입니다. **답** (1) 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17 (2) 17

**참고** □=16이면 수의 범위에 알맞은 자연수가 9개이고, □=18이면 수의 범위에 알맞은 자연수가 7개입니다.

36 **모범 답안** ㉠의 수의 범위는 15 이상 25 미만으로 이 범위의 자연수는 15, 16……23, 24입니다.  
㉡의 수의 범위는 20 초과 30 이하로 이 범위의 자연수는 21, 22……29, 30입니다.  
따라서 두 수의 범위에 공통으로 속하는 자연수는 21, 22, 23, 24로 모두 4개입니다. **답** 4개

**평가 기준**

㉠과 ㉡의 수의 범위에 속하는 자연수를 각각 구하여 공통된 수는 모두 몇 개인지 바르게 구했으면 정답입니다.

37 연두의 몸무게는 46 kg으로 몸무게 범위가 45 kg 초과 50 kg 이하인 청장급에 속합니다. 따라서 청장급에 속하는 친구는 몸무게가 50 kg인 경훈입니다. **답** 경훈

38 준호의 몸무게는 42 kg으로 몸무게 범위가 40 kg 초과 45 kg 이하인 소장급에 속합니다. 40에 ○, 45에 ●으로 표시하고 두 점을 선으로 잇습니다. **답**

39 **답** 승준 / 재영 / 성민, 희주 / 지민

40 킹자동차를 탈 수 있는 키의 기준은 100 cm 이상 140 cm 미만입니다. 우진이네 가족 중에서 키가 100 cm 이상 140 cm 미만인 사람은 135 cm인 우진, 120 cm인 동생입니다. **답** 우진, 동생

- 41 하늘자전거: 아버지, 어머니께서 타실 수 없습니다.  
킹자동차: 할머니, 아버지, 어머니께서 타실 수 없습니다.  
**답** 스피드열차

**Drill** 꼬리를 무는 유형 13쪽

- 156보다 크고: 156 초과  
192와 같거나 작음: 192 이하  
→ 156 초과 192 이하인 수  
**답** 156 초과 192 이하인 수
- 70과 같거나 크고: 70 이상  
85보다 작음: 85 미만  
→ 70 이상 85 미만인 수 **답** 70 이상 85 미만인 수
- 요금이 400원인 일반우편의 무게 범위는 25g보다 무겁고 50g까지입니다.  
25g보다 무겁고: 25g 초과  
50g까지: 50g 이하  
→ 25g 초과 50g 이하 **답** 25g 초과 50g 이하
- 수직선에 나타난 수의 범위는 14보다 크고 ①보다 작은 수입니다. 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 4개이므로 15부터 자연수를 차례로 4개 쓰면 15, 16, 17, 18입니다.  
→ ①=19 **답** 19
- 수직선에 나타난 수의 범위는 26보다 크고 ①과 같거나 작은 수입니다. 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 6개이므로 27부터 자연수를 차례로 6개 쓰면 27, 28, 29, 30, 31, 32입니다.  
→ ①=32 **답** 32
- 50 초과 ① 미만인 수의 범위는 50보다 크고 ①보다 작은 수입니다. 수의 범위에 속하는 자연수는 모두 7개이므로 51부터 자연수를 차례로 7개 쓰면 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57입니다.  
→ ①=58 **답** 58

**Start** 기본 시작 14~15쪽

- 답** 올림
- 276 → 280 **답** 8, 0  
↳ 올립니다.
- 1704 → 1710 **답** 1, 0  
↳ 올립니다.
- 594 → 500 **답** 500  
↳ 버립니다.

- 4059 → 4000 **답** 4000  
↳ 버립니다.
- 천의 자리 아래 수인 824를 모두 0으로 보고 나타내면 5000입니다. **답** 5000에 ○표
- 백의 자리 바로 아래 자리인 십의 자리 숫자가 5이므로 올림하여 나타냅니다.  
752 → 800 **답** ( ) ( ) (○)
- 답** 2, 0  
**모범 답안** 구하려는 자리 바로 아래 자리인 일의 자리 숫자가 3이므로 버림해야 하기 때문입니다.  
**평가 기준**  
반올림할 때 버림을 이용하였다는 말을 넣어 바르게 썼으면 정답입니다.
- 학생이 모두 타야 하므로 학생 수를 올림해야 합니다. **답** 올림에 ○표
- 정원이 10명이므로 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.  
184 → 190 **답** 190  
↳ 올립니다.
- 10명씩 19번 운행하면 190명까지 오를 수 있으므로 모두 전망대에 오를 수 있습니다.  
→ 최소 19번 운행해야 합니다. **답** 19

**Drill** 적중 유형 반복 연습 16~18쪽

- 6704 → 7000 **답** 7000  
↳ 올립니다.
- 5743 → 5800, 5743 → 6000 **답** 5800, 6000
- 5.049 → 5.1 **답** 5.1
- 7694 → 7700, 7694 → 7700 **답** 7700, =, 7700  
**주의** 7694를 일의 자리에서 올림하여 십의 자리까지 나타내면 십의 자리 숫자가 1 커지므로 백의 자리 숫자를 1 크게 하고 십의 자리에는 0을 씁니다.
- 8254 → 8200 **답** 8200  
↳ 버립니다.
- 버림하여 천의 자리까지 나타낼 때에는 천의 자리 숫자는 그대로 쓰고 천의 자리 아래 수를 모두 0으로 나타냅니다.  
3857 → 3000, 4094 → 4000, 2999 → 2000



- 7 4,294의 일의 자리부터 소수 둘째 자리까지의 숫자는 그대로 쓰고 소수 둘째 자리 아래 수를 0으로 나타냅니다.  
4,294 → 4,290 → 4.29      **답** 4.29
- 8 ㉠ 6319 → 6310    ㉡ 6341 → 6340  
→ 6310 < 6340      **답** ㉡
- 9 42547 → 43000      **답** 43000  
    └ 올립니다.
- 10 7925 → 7930, 7925 → 7900      **답** 7930, 7900
- 11 소수 셋째 자리 숫자가 9이므로 올립니다.  
2,049 → 2.05      **답** 2.05
- 12 색연필의 실제 길이는 5.7 cm입니다. 5.7을 반올림하여 일의 자리까지 나타내면 소수 첫째 자리 숫자가 7이므로 색연필의 길이는 올림하여 6 cm입니다.      **답** 6 cm
- 13 금요일: 2847 → 2800  
토요일: 7385 → 7400  
일요일: 5957 → 6000      **답** 2800, 7400, 6000
- 14 ㉠ 백의 자리까지 나타낸 수: 8539 → 8500  
    ㉡ 십의 자리까지 나타낸 수: 8539 → 8540      **답** ㉡
- 15 **모범 답안** 398□ → 3990  
비밀번호의 십의 자리 숫자가 8인데 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수의 십의 자리 숫자가 9가 되었으므로 일의 자리에서 올림한 것을 알 수 있습니다.  
따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 일의 자리 숫자는 5, 6, 7, 8, 9입니다.      **답** 5, 6, 7, 8, 9
- 평가 기준**  
십의 자리 숫자가 8에서 9로 1 커진 것을 알고 일의 자리 숫자가 될 수 있는 수를 모두 바르게 구했으면 정답입니다.
- 16 자동판매기에서 음료수를 뽑을 때 물건값을 올림하여 돈을 넣고 거스름돈을 받습니다.      **답** 올림
- 17 한 상자에 꿀을 100개씩 담아 포장할 때 포장할 수 있는 꿀의 최대 수를 구하는 경우이므로 버림을 이용합니다. 853을 버림하여 백의 자리까지 나타내면 800이므로 포장할 수 있는 꿀은 최대 800개입니다.      **답** 버림에 ○표, 800
- 18 10권씩 묶어서 파는 공책을 모자라지 않게 사는 경우이므로 올림을 이용합니다. 576을 올림하여 십의 자리까지 나타내면 580이므로 사야 하는 공책은 최소 580권입니다.      **답** 올림에 ○표, 580
- 19 147.7 → 148, 142.5 → 143      **답** 148, 143

- 20 **답** **방법 1** 예 올림하여 천의 자리까지 나타내었습니다.  
**방법 2** 예 반올림하여 천의 자리까지 나타내었습니다.  
**참고** • 올림하여 백의 자리까지 나타내었습니다.  
    • 반올림하여 백의 자리까지 나타내었습니다.  
    라고 답해도 정답입니다.
- 21 준서: 10 kg씩 담아 포장하고 남은 8 kg은 한 상자 (10 kg)가 안 되므로 버림의 방법으로 어렵습니다.  
세나: 84550원을 10000원짜리 지폐로 바꾸면 4550원은 10000원짜리 지폐로 바꿀 수 없으므로 버림의 방법으로 어렵습니다.  
다영: 145.8 cm를 1 cm 단위로 가까운 쪽의 눈금을 읽으므로 반올림의 방법으로 어렵습니다.      **답** 다영

Drill

꼬리를 무는 유형

19쪽

- 1 4053 → 5000      **답** 5000  
    └ 올립니다.
- 2 8500원을 1000원짜리 지폐로만 내는 경우이므로 8500을 올림하여 천의 자리까지 나타냅니다.  
8500 → 9000  
    └ 올립니다.  
따라서 최소 9000원을 내야 합니다.      **답** 9000원
- 3 7492 → 7400      **답** 7400  
    └ 버립니다.
- 4 3650원을 100원짜리 동전으로 바꾸는 경우이므로 3650을 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.  
3650 → 3600  
    └ 버립니다.  
따라서 최대 3600원까지 바꿀 수 있습니다.      **답** 3600원
- 5 올림하여 천의 자리까지 나타내면 24000이 되는 자연수는 23001부터 24000까지입니다. 따라서 가장 큰 수는 24000, 가장 작은 수는 23001입니다.      **답** 24000, 23001
- 6 버림하여 백의 자리까지 나타내면 4800이 되는 자연수는 4800부터 4899까지입니다. 따라서 가장 큰 수는 4899, 가장 작은 수는 4800입니다.      **답** 4899, 4800
- 7 한 묶음에 10개씩 묶어서 파는 꽃감을 최소 4묶음 사야 하므로 수호네 반 학생 수를 올림하여 십의 자리까지 나타내면 40입니다.  
→ 올림하여 십의 자리까지 나타내면 40이 되는 자연수는 31부터 40까지입니다.  
따라서 수호네 반 학생은 최대 40명이고, 최소 31명입니다.      **답** 40명, 31명

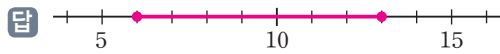


Master

응용 유형 마스터

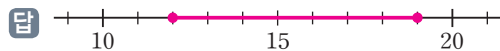
20~25쪽

- ① 최저 기온이  $6^{\circ}\text{C}$ , 최고 기온이  $13^{\circ}\text{C}$ 이므로 어제 기온의 범위는  $6^{\circ}\text{C}$ 와 같거나 높고  $13^{\circ}\text{C}$ 와 같거나 낮습니다. 따라서 어제 기온의 범위는  $6^{\circ}\text{C}$  이상  $13^{\circ}\text{C}$  이하입니다.



- ① Again 최저 기온이  $12^{\circ}\text{C}$ , 최고 기온이  $19^{\circ}\text{C}$ 이므로 어제 기온의 범위는  $12^{\circ}\text{C}$ 와 같거나 높고  $19^{\circ}\text{C}$ 와 같거나 낮습니다.

따라서 어제 기온의 범위는  $12^{\circ}\text{C}$  이상  $19^{\circ}\text{C}$  이하입니다.



- ② 15 이상 28 미만인 수는 15와 같거나 크고 28보다 작은 수입니다. 따라서 이 범위에 속하는 자연수는 15, 16……26, 27이므로 모두 13개입니다. **답** 13개

- ② Again 67 이상 82 미만인 수는 67과 같거나 크고 82보다 작은 수입니다. 따라서 이 범위에 속하는 자연수는 67, 68……80, 81이므로 모두 15개입니다. **답** 15개

- 변형 유형** 36 초과 45 이하인 수는 36보다 크고 45와 같거나 작은 수입니다. 따라서 이 범위에 속하는 자연수는 37, 38, 39……44, 45이므로 모두 9개입니다. **답** 9개

- ③  올림: 2800, 버림: 2700, 반올림: 2800  
 올림: 3500, 버림: 3500, 반올림: 3500  
 올림: 5900, 버림: 5800, 반올림: 5800 **답**

- ③ Again  올림: 6210, 버림: 6200, 반올림: 6210  
 올림: 1370, 버림: 1360, 반올림: 1370  
 올림: 7420, 버림: 7420, 반올림: 7420 **답**

- ④ • 61473을 올림하여 만의 자리까지 나타내면  $61473 \rightarrow 70000$   
 • 61473을 올림하여 천의 자리까지 나타내면  $61473 \rightarrow 62000$   
 • 61473을 올림하여 백의 자리까지 나타내면  $61473 \rightarrow 61500$   
 따라서 올림하여 나타낸 수가 될 수 없는 것은 입니다. **답**

**참고** 주어진 수를 올림하여 나타낸 수는 주어진 수와 같거나 크고, 버림하여 나타낸 수는 주어진 수와 같거나 작습니다.

- ④ Again • 25631을 올림하여 천의 자리까지 나타내면  $25631 \rightarrow 26000$

- 25631을 올림하여 백의 자리까지 나타내면  $25631 \rightarrow 25700$

- 25631을 올림하여 십의 자리까지 나타내면  $25631 \rightarrow 25640$

따라서 올림하여 나타낸 수가 될 수 없는 것은 입니다. **답**

- 변형 유형** • 83752를 반올림하여 만의 자리까지 나타내면  $83752 \rightarrow 80000$

- 83752를 반올림하여 천의 자리까지 나타내면  $83752 \rightarrow 84000$

- 83752를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면  $83752 \rightarrow 83800$  **답**

- ⑤ ① 가: 17 초과 22 이하인 자연수  $\rightarrow$  18, 19, 20, 21, 22  
 나: 19 이상 25 미만인 자연수  $\rightarrow$  19, 20, 21, 22, 23, 24

- ② 두 수의 범위에 공통으로 속하는 자연수: 19, 20, 21, 22

- 답** ① 18, 19, 20, 21, 22 / 19, 20, 21, 22, 23, 24  
 ② 19, 20, 21, 22

- ⑤ Again **모범 답안** ① 두 수직선 가, 나에 나타난 수의 범위에 속하는 자연수를 각각 모두 구합니다.

가: 55 이상 61 이하  $\rightarrow$  55, 56, 57, 58, 59, 60, 61

나: 59 초과 65 미만  $\rightarrow$  60, 61, 62, 63, 64

- ② 두 수의 범위에 공통으로 속하는 자연수는 60, 61입니다. **답** 60, 61

**평가 기준**

두 수직선 가, 나에 나타난 수의 범위에 속하는 자연수를 각각 구하여 두 수의 범위에 공통으로 속하는 자연수를 모두 바르게 구했다면 정답입니다.

- ⑥ ① 수 카드로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 752입니다.

- ②  $752 \rightarrow 800$  **답** ① 752 ② 800

- ⑥ Again 수 카드로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 831입니다.

- $831 \rightarrow 800$  **답** 800

- 변형 유형** 수 카드로 만들 수 있는 가장 작은 네 자리 수는 2469입니다.

- $2469 \rightarrow 2500$  **답** 2500

7 ① 폭탄 아이템을 받는 적립 점수 범위는 900점 초과 1000점 이하이므로 최소 900점을 초과해야 합니다.

②  $900 - 725.2 = 174.8$ (점)

→ 900점을 초과하려면 최소 175점을 더 얻어야 합니다.

답 ① 900점 ② 175점

7 Again 모범 답안 ① 페더급의 몸무게 범위는 36 kg 초과 39 kg 이하이므로 최소 36 kg을 초과해야 합니다.

② 연수의 몸무게는 33.1 kg이므로

$36 - 33.1 = 2.9$  (kg)입니다.

따라서 36 kg을 초과하려면 몸무게를 최소 3 kg 더 늘려야 합니다.

답 3 kg

평가 기준

페더급에 출전하려면 몸무게가 최소 몇 kg을 초과해야 하는지 구하고, 늘려야 하는 최소 몸무게를 자연수로 바르게 구했으면 정답입니다.

8 ① □□73을 올림하여 나타낸 수의 백의 자리 숫자가 6이 되었으므로 올림하기 전의 수의 백의 자리 숫자는 6보다 1 작은 5입니다.

② 비밀번호의 천의 자리 숫자는 2, 백의 자리 숫자는 5, 십의 자리 숫자는 7, 일의 자리 숫자는 3이므로 비밀번호는 2573입니다.

답 ① 5 ② 2573

8 Again 모범 답안 ① □□09를 올림하여 나타낸 수의 백의 자리 숫자가 8이 되었으므로 올림하기 전의 수의 백의 자리 숫자는 8보다 1 작은 7입니다.

② 비밀번호의 천의 자리 숫자는 5, 백의 자리 숫자는 7, 십의 자리 숫자는 0, 일의 자리 숫자는 9이므로 비밀번호는 5709입니다.

답 5709

평가 기준

올림하기 전의 수의 백의 자리 숫자, 천의 자리 숫자를 구하여 비밀번호를 바르게 구했으면 정답입니다.

9 ① 어떤 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 4700은 십의 자리에서 올림하거나 버림하여 나타낼 수 있습니다.

올림하여 나타낼 때 어떤 수는 4650 이상 4700 이하여야 합니다.

버림하여 나타낼 때 어떤 수는 4700 이상 4750 미만이어야 합니다.

따라서 어떤 수가 될 수 있는 수의 범위는 4650 이상 4750 미만인 수입니다.

답 ① 5, 0, 5, 0 / 4650, 4750

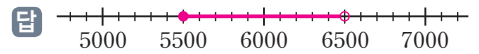


9 Again 모범 답안 ① 어떤 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수 6000은 백의 자리에서 올림하거나 버림하여 나타낼 수 있습니다.

올림하여 나타낼 때 어떤 수는 5500 이상 6000 이하여야 합니다. 버림하여 나타낼 때 어떤 수는 6000 이상 6500 미만이어야 합니다.

따라서 어떤 수가 될 수 있는 수의 범위는 5500 이상 6500 미만인 수입니다.

② 5500 이상 6500 미만인 수를 수직선에 나타냅니다.



평가 기준

어떤 수가 될 수 있는 수의 범위를 구하여 수직선에 바르게 나타냈으면 정답입니다.

10 ① 십의 자리 아래 수를 버림하여 80이 되었으므로 버림하기 전의 자연수는 80부터 89까지의 수 중 하나입니다. 따라서 80 이상 89 이하인 자연수입니다.

② 버림하기 전의 자연수는 준서가 처음에 생각한 자연수에 7을 곱해 나온 수이므로 7의 배수입니다.

③ 80 이상 89 이하인 자연수 중에서 7의 배수를 찾으면 84입니다. 따라서  $84 \div 7 = 12$ 이므로 준서가 처음에 생각한 자연수는 12입니다.

답 ① 80 이상 89 이하인 자연수 ② 7 ③ 12

10 Again 모범 답안 ① 십의 자리 아래 수를 올림하여 70이 되었으므로 올림하기 전의 자연수는 61부터 70까지의 수 중 하나입니다.

따라서 61 이상 70 이하인 자연수입니다.

② 올림하기 전의 자연수는 다영이가 처음에 생각한 자연수에 13을 곱해 나온 수이므로 13의 배수입니다.

③ 61 이상 70 이하인 자연수 중에서 13의 배수를 찾으면 65입니다.  $65 \div 13 = 5$ 이므로 다영이가 처음에 생각한 자연수는 5입니다.

답 5

평가 기준

올림하기 전의 자연수의 범위를 구하고 그중 13의 배수를 찾아 다영이가 처음에 생각한 자연수를 바르게 구했으면 정답입니다.

11 ③  $10000 \times 25 = 250000$ (원)

답 ① 250장 ② 25상자 ③ 250000원

11 Again 모범 답안 ① 124를 올림하여 십의 자리까지 나타내면 130이므로 사야 하는 색종이는 최소 130장입니다.

② 색종이를 한 봉지에 10장씩 담아서 팔고 있으므로 사야 하는 색종이는 최소 13봉지입니다.

③ (색종이를 사는 데 필요한 금액) =  $700 \times 13 = 9100$ (원)

답 13봉지, 9100원

평가 기준

필요한 색종이 수를 올림하여 십의 자리까지 나타낸 후 사야 하는 색종이의 최소 봉지 수를 구하여 필요한 금액을 바르게 구했으면 정답입니다.

- 12 ① 버스 6대에 남는 좌석 없이 모두 타고 1명이 남는다고 하면 학생은  $45 \times 6 + 1 = 271$ (명)입니다.  
 ② 버스 7대에 남는 좌석 없이 모두 탄다고 하면 학생은  $45 \times 7 = 315$ (명)입니다.  
 ③ 현석이네 학교 5학년 학생은 271명부터 315명까지 될 수 있으므로 271명 이상 315명 이하입니다.  
**답** ① 271명 ② 315명 ③ 271명 이상 315명 이하

- 12 Again **모범 답안** ① 버스 4대에 남는 좌석 없이 모두 타고 1명이 남는다고 하면 학생은  $40 \times 4 + 1 = 161$ (명)입니다.  
 ② 버스 5대에 남는 좌석 없이 모두 탄다고 하면  $40 \times 5 = 200$ (명)입니다.  
 ③ 혜진이네 학교 5학년 학생은 161명부터 200명까지 될 수 있으므로 161명 이상 200명 이하입니다.  
**답** 161명 이상 200명 이하

평가 기준

버스 4대에 남는 좌석 없이 모두 타고 1명이 남는 경우와 버스 5대에 남는 좌석 없이 모두 타는 경우의 학생 수를 각각 구하여 학생 수의 범위를 바르게 구했으면 정답입니다.

기출 적중 단원평가 26~28쪽

- 1 **답** 22, 18.2  
 2 **답** 26.3, 29  
 3  $3809 \rightarrow 3800$ ,  $3809 \rightarrow 3800$  **답** 3800, 3800  
 4 41에는 ○으로, 46에는 ●으로 표시하고 두 점을 선으로 잇습니다.  
**답**   
 5  $5,236 \rightarrow 5,24$  **답** 5.24  
 6 항공권 할인을 받는 나이는 만 12세보다 적어야 하므로 항공권 할인을 받을 수 있는 사람은 만 11세인 세영, 만 10세인 서진입니다. **답** 세영, 서진  
 7 16에는 ●으로, 21에는 ○으로 표시하고 두 점을 선으로 이었으므로 16 이상 21 미만인 수입니다.  
**답** 16 이상 21 미만인 수

- 8  $92573 \rightarrow 93000$  올립니다.  $92573 \rightarrow 92000$  버립니다.  
 $92573 \rightarrow 93000$  **답** 93000, 92000, 93000  
 9 81보다 크고 87보다 작은 자연수는 82, 83, 84, 85, 86 이므로 모두 5개입니다. **답** 5개  
 10 오늘의 날씨는 구름 많음이므로 5 초과 8 이하입니다. **답** 5 초과 8 이하  
 11 오늘의 초미세 먼지 농도는 19마이크로그램이므로 16 마이크로그램 이상 35 마이크로그램 이하에 속합니다. 따라서 초미세 먼지 농도가 보통에 속하므로 외출할 때 마스크를 사용하지 않습니다. **답** 사용하지 않습니다.  
 12 ㉠  $60500 \rightarrow 61000$  ㉡  $59934 \rightarrow 60000$  ㉢  $60000 \rightarrow 60000$  **답** ㉠  
 13 2875를 버림하여 백의 자리까지 나타냅니다.  $2875 \rightarrow 2800$  **답** 2800원  
 14 26754의 백의 자리 숫자가 7이므로 올림하면 27000입니다. **답** 27000명  
 15 (빵값) + (우윳값) =  $2800 + 1700 = 4500$ (원)  
 4500을 올림하여 천의 자리까지 나타내면 5000이므로 최소 5000원을 내야 합니다. **답** 5000원  
 16  $62\square 83$ 의 천의 자리 숫자가 2인데 반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수의 천의 자리 숫자가 그대로 2이므로 천의 자리 아래 수를 버림한 것을 알 수 있습니다. 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4입니다.  $\rightarrow$  5개 **답** 5개  
 17 528을 버림하여 백의 자리까지 나타내면 500이므로 상자에 담아 팔 수 있는 오이는 500 kg입니다. 500 kg의 오이는 100 kg씩 5상자이므로 오이를 모두 판 금액은  $50000 \times 5 = 250000$ (원)입니다. **답** 250000원  
 18 장식장 7개에 화분을 9개씩 모두 놓고 화분이 1개 남는다고 하면 화분은  $9 \times 7 + 1 = 64$ (개)입니다. 장식장 8개에 화분을 9개씩 모두 놓는다고 하면 화분은  $9 \times 8 = 72$ (개)입니다.  $\rightarrow$  64개 이상 72개 이하 **답** 64개 이상 72개 이하

19 **모범 답안** ① 수직선에 나타난 수의 범위는 32보다 크고 ①과 같거나 작은 수입니다.

② 수의 범위에 속하는 자연수가 모두 4개이므로 33부터 자연수를 차례로 4개 쓰면 33, 34, 35, 36입니다.

③ 따라서 ①에 알맞은 자연수는 36입니다. **답** 36

**채점 기준**

① 수직선에 나타난 수의 범위를 구함.	1점	5점
② 수의 범위에 속하는 자연수 4개를 구함.	2점	
③ ①에 알맞은 자연수를 구함.	2점	

20 **모범 답안** ① (세 권의 책 가격)

$$= 12300 + 13400 + 9500 = 35200(\text{원})$$

② 지아: 버림으로 어렵하였고, 어려운 금액은 34000원으로 책 가격인 35200원보다 적으므로 적절하지 않습니다. 수호: 올림으로 어렵하였고, 필요한 금액을 적절하게 어렵하였습니다.

③ 따라서 수호의 방법이 적절합니다. **답** 수호

**채점 기준**

① 세 권의 책 가격을 구함.	1점	5점
② 어렵 방법을 설명하고 어려운 금액과 책 가격을 비교함.	3점	
③ 누구의 어렵 방법이 적절한지 구함.	1점	

**Level Up 창의 사고력 문제**

29쪽

1 500000 이상 800000 미만인 수이므로 십만의 자리 숫자는 5, 6, 7 중 하나인데 십만의 자리 숫자가 6으로 나누어떨어지므로 6입니다. 만의 자리 숫자는 7이고, 천의 자리 숫자는 9입니다. 백의 자리 숫자는  $9 - 4 = 5$ 이고, 십의 자리 숫자는 2, 일의 자리 숫자는 8입니다.

→ 679528 **답** 679528

2 올림하여 십의 자리까지 나타난 남학생 수가 170명이므로 실제 남학생 수는 161명부터 170명까지 될 수 있습니다. 버림하여 백의 자리까지 나타난 여학생 수가 100명이므로 실제 여학생 수는 100명부터 199명까지 될 수 있습니다. 민아네 학교의 학생 수가 가장 많을 경우는  $170 + 199 = 369(\text{명})$ 입니다.

따라서 공책이 모자라지 않으려면 공책을 최소  $3 \times 369 = 1107(\text{권})$  준비해야 합니다. **답** 1107권

3 반올림하여 십의 자리까지 나타난 학생 수가 40명이므로 실제 학생 수는 35명부터 44명까지 될 수 있습니다. 8모둠일 때 3명이 부족한 경우는  $8 \times 4 - 3 = 29(\text{명})$ ,  $8 \times 5 - 3 = 37(\text{명})$ ,  $8 \times 6 - 3 = 45(\text{명})$ 입니다. 따라서 예은이네 반 학생은 37명입니다. **답** 37명

**2 단원 분수의 곱셈**

**Start 기본 시작**

32~33쪽

1 **답**  $4, \frac{8}{3}, 2\frac{2}{3}$

2 (1)  $\frac{3}{8} \times \frac{3}{6} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$  **답** (1)  $2\frac{1}{4}$  (2)  $1\frac{1}{5}$



**참고** 계산 결과를 기약분수로 나타내어야 정답이지만 기약분수가 아닌 분수도 정답으로 인정해요.

3 **답** 19, 2, 38,  $12\frac{2}{3}$

4 **답**  $4 / 4, 2 / 12\frac{2}{3}$

5 8의  $\frac{1}{4}$ 이 2이므로 8의  $\frac{3}{4}$ 은 6입니다. **답** 3, 24, 6

6 **답** (1)  $6, \frac{6}{7}$  (2) 4, 16,  $5\frac{1}{3}$

7 대분수를 자연수와 진분수의 합으로 보고 계산합니다. **답** 10,  $2 / 10, 8, 18$

8 **모범 답안** 대분수를 가분수로 바꾼 후에 자연수 2와 분자 10을 곱해서 계산했습니다.

**평가 기준**

대분수를 가분수로 바꾼 후에 자연수와 분자를 곱한다는 내용을 넣어 바르게 설명했으면 정답입니다.

**Drill 적중 유형 반복 연습**

34~38쪽

1 분수의 분모와 자연수를 약분하여 계산하는 방법입니다. **답**  $\frac{5}{12} \times \frac{2}{8} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

2 약분하여 계산하고 가분수는 대분수로 바꿉니다. **답**  $7, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3} / 1, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3} / 1, \frac{7}{3}, 2\frac{1}{3}$

3  $\frac{2}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \rightarrow \frac{2}{3} < 2$  **답**  $<$

4  $\frac{3}{14} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{7} (L)$  **답**  $\frac{3}{14} \times 2 = \frac{3}{7}, \frac{3}{7} L$

5  $\frac{2}{15} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}, \frac{2}{3} \times \frac{6}{1} = 12$  **답**  $\frac{2}{3}, 12$

6 (정삼각형의 둘레) =  $\frac{4}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$  (m)    **답**  $1\frac{1}{3}$  m

7 **모범 답안** (남학생 16명이 먹으려는 피자의 수)

=  $\frac{3}{8} \times \frac{2}{16} = 6$  (판)

(여학생 12명이 먹으려는 피자의 수) =  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{12} = 3$  (판)

따라서 필요한 피자는 모두 6+3=9(판)입니다.    **답** 9판

**평가 기준**

남학생과 여학생이 먹으려는 피자의 수를 각각 구하고 필요한 피자의 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

8 **답** 4, 8,  $2\frac{2}{3}$

9 (1)  $3\frac{1}{8} \times 6 = \frac{25}{8} \times \frac{3}{6} = \frac{75}{4} = 18\frac{3}{4}$

(2)  $2\frac{5}{12} \times 2 = \frac{29}{12} \times \frac{1}{2} = \frac{29}{6} = 4\frac{5}{6}$

**답** (1)  $18\frac{3}{4}$  (2)  $4\frac{5}{6}$

10  $2\frac{1}{5} \times 4 = \frac{11}{5} \times 4 = \frac{44}{5} = 8\frac{4}{5}$     **답**  $8\frac{4}{5}$

11 가장 작은 수는  $3\frac{5}{8}$ , 가장 큰 수는 6입니다.

→  $3\frac{5}{8} \times 6 = \frac{29}{8} \times \frac{3}{6} = \frac{87}{4} = 21\frac{3}{4}$     **답**  $21\frac{3}{4}$

12  $1\frac{1}{4} \times 3 = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$  (km)

**답**  $1\frac{1}{4} \times 3 = 3\frac{3}{4}, 3\frac{3}{4}$  km

13 만들 수 있는 가장 큰 대분수:  $8\frac{4}{5}$

→  $8\frac{4}{5} \times 15 = \frac{44}{5} \times \frac{3}{15} = 132$     **답** 132

14 (찰흙 2봉지의 무게) =  $3\frac{1}{8} \times 2 = \frac{25}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$  (kg)

→ (필요한 찰흙의 무게)  
=  $6\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = 6\frac{5}{20} + \frac{4}{20} = 6\frac{9}{20}$  (kg)    **답**  $6\frac{9}{20}$  kg

15 자연수와 분수의 분모를 약분하여 계산하는 방법입니다.

**답**  $6 \times \frac{2}{9} = \frac{2}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

16 민선:  $12 \times \frac{3}{4}$ 은 9입니다.    **답** 민선

17  $8 \times \frac{3}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}, \frac{2}{8} \times \frac{5}{12} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$

**답** (위에서부터)  $3\frac{3}{7}, 3\frac{1}{3}$

18  $84 \times \frac{5}{12} = 35$  (쪽)

**답**  $84 \times \frac{5}{12} = 35, 35$ 쪽

19 (세라의 키) = (경호의 키)  $\times \frac{11}{12}$

=  $156 \times \frac{11}{12} = 143$  (cm)    **답** 143 cm

20  $\square \div \frac{4}{9} = 15 \rightarrow \square = 15 \times \frac{4}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

**답**  $6\frac{2}{3}$

21 **문제** 예 노란색 리본의 길이는 12 m이고 파란색 리본의 길이는 노란색 리본의 길이의  $\frac{5}{8}$ 배입니다. 파란색 리본의 길이는 몇 m입니까?

→  $12 \times \frac{5}{8} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$  (m)    **답** 예  $7\frac{1}{2}$  m

**평가 기준**

곱셈식에 알맞은 문제를 만들고 계산하여 답을 바르게 구했으면 정답입니다.

22 **답**  $3 \times 2\frac{2}{9} = 3 \times \frac{20}{9} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$

23 대분수를 가분수로 바꾼 다음 약분해야 하는데 약분 먼저 했기 때문에 잘못되었습니다.

**답**  $15 \times 1\frac{1}{10} = 15 \times \frac{11}{10} = \frac{33}{2} = 16\frac{1}{2}$

24  $4 \times 2\frac{5}{8} = 4 \times \frac{21}{8} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$ ,

$5 \times 1\frac{2}{3} = 5 \times \frac{5}{3} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$ ,

$15 \times \frac{5}{9} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}, \frac{3}{6} \times \frac{7}{4} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$

**답** ✕

25 (오늘 판 팔빙수의 수)

=  $36 \times 2\frac{7}{12} = 36 \times \frac{31}{12} = 93$  (그릇)

**답** 93그릇

- 26 (이어 붙인 종이테이프의 길이)  
 $= 3 \times 2\frac{1}{5} = 3 \times \frac{11}{5} = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}$  (m)  
 답  $3 \times 2\frac{1}{5} = 6\frac{3}{5}, 6\frac{3}{5}$  m
- 27 (1시간의  $1\frac{1}{4}$ ) = (60분의  $1\frac{1}{4}$ ) =  $60 \times \frac{5}{4} = 75$  (분)  
 답 75
- 28 **모범 답안** (태극기의 가로)  
 $= 24 \times 1\frac{1}{2} = 24 \times \frac{3}{2} = 36$  (cm)  
 따라서 태극기의 넓이는  $36 \times 24 = 864$  (cm<sup>2</sup>)입니다.  
 답 864 cm<sup>2</sup>
- 평가 기준**  
 태극기의 가로를 구해 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.
- 29 6에 1보다 작은 수인  $\frac{2}{9}$ 를 곱했으므로 곱은 6보다 작습니다.  
 답 <
- 30 9에 1보다 큰 수인  $1\frac{3}{5}$ 을 곱했으므로 곱은 9보다 큽니다.  
 답 >
- 31  $1 < 2\frac{1}{11}$ 이므로 15에 1을 곱한 것보다  $2\frac{1}{11}$ 을 곱한 결과가 더 큽니다.  
 답  $15 \times 2\frac{1}{11}$ 에 색칠
- 32 7에 1보다 큰 수를 곱하면 곱은 7보다 크고, 7에 1보다 작은 수를 곱하면 곱은 7보다 작습니다.  
 답  $7 \times 1\frac{3}{8}, 7 \times 2\frac{1}{9}$ 에 ○표 /  $7 \times \frac{1}{4}, 7 \times \frac{4}{5}$ 에 △표
- 33 자연수에 1보다 작은 수를 곱하면 계산 결과는 그 자연수보다 작아집니다.  
 답 ㉠, ㉡
- 34 자연수에 1보다 큰 수를 곱하면 계산 결과는 그 자연수보다 커지고 1보다 작은 수를 곱하면 계산 결과는 그 자연수보다 작아집니다.  
 답 토마토 상자
- 35 사용한 끈의 길이는 선우네 모듬:  $5 \times 1 = 5$  (m),  
 지호네 모듬:  $(5 \times 1\frac{3}{7})$  m,  
 정우네 모듬:  $(5 \times \frac{8}{9})$  m입니다.  
 $\frac{8}{9} < 1 < 1\frac{3}{7}$ 이므로 사용한 끈의 길이는 정우, 선우, 지호네 모듬의 순서대로 짧습니다.  
 답 정우네 모듬, 선우네 모듬, 지호네 모듬

Drill

꼬리를 무는 유형

39 쪽

- 1 (정사각형의 둘레) = (한 변)  $\times$  4  
 $= \frac{5}{3} \times \frac{2}{4} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$  (m) 답  $3\frac{1}{3}$  m
- 2 (정육각형의 둘레) = (한 변)  $\times$  6 =  $2\frac{3}{8} \times 6 = \frac{19}{4} \times \frac{3}{4}$   
 $= \frac{57}{4} = 14\frac{1}{4}$  (cm) 답  $14\frac{1}{4}$  cm
- 3 (정사각형의 둘레) =  $3\frac{3}{4} \times 4 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{4} = 15$  (m)  
 (정오각형의 둘레) =  $2\frac{6}{7} \times 5 = \frac{20}{7} \times 5 = \frac{100}{7} = 14\frac{2}{7}$  (m)  
 $\rightarrow 15 > 14\frac{2}{7}$  답 정사각형
- 4  $\frac{5}{7} \times 8 = \frac{40}{7} = 5\frac{5}{7} \rightarrow 5\frac{5}{7} < \square$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 6, 7, 8, 9……이고 이 중에서 가장 작은 수는 6입니다. 답 6
- 5  $\frac{9}{14} \times \frac{1}{7} = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2} \rightarrow 4\frac{1}{2} > \square$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4이고 이 중에서 가장 큰 수는 4입니다. 답 4
- 6 (필요한 주스의 양) =  $\frac{3}{10} \times \frac{6}{12} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$  (L)  
 $\rightarrow 3\frac{3}{5}$  L의 주스가 필요하고 주스는 한 통에 1 L씩 들어 있으므로 주스는 적어도 4통 사야 합니다. 답 4통

Start

기본 시작

40~41 쪽

- 1 답 5, 3, 15
- 2 답 (1) 9, 7,  $\frac{1}{63}$  (2) 8, 5,  $\frac{1}{40}$
- 3 답 (1) 4, 7, 12 (2) 8, 2,  $\frac{16}{27}$
- 4 (2)  $\frac{5}{7} \times \frac{1}{9} \times \frac{1}{8} = \frac{5}{36}$  답 (1)  $\frac{15}{28}$  (2)  $\frac{5}{36}$
- 5  $\frac{1}{20}$ 이 81개이므로  $\frac{81}{20}$ 입니다. 답 9, 9, 81,  $4\frac{1}{20}$
- 6 답 (1) 1, 1, 17,  $4\frac{1}{4}$  (2) 3, 3,  $\frac{6}{7}$

7 **모범 답안** 대분수를 가분수로 바꾼 후 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱한 것입니다.

**평가 기준**

대분수를 가분수로 바꾸고, 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱한다는 내용을 넣어 바르게 설명했으면 정답입니다.

8 (1)  $2\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{6} = \frac{16}{7} \times \frac{7}{6} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$   
 (2)  $\frac{9}{4} \times 1\frac{3}{5} = \frac{9}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$     **답** (1)  $2\frac{2}{3}$  (2)  $3\frac{3}{5}$

**Drill**

**적중 유형 반복 연습**

42~46쪽

1 (1)  $\frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{8 \times 6} = \frac{1}{48}$  (2)  $\frac{2}{7} \times \frac{1}{9} = \frac{2 \times 1}{7 \times 9} = \frac{2}{63}$   
**답** (1)  $\frac{1}{48}$  (2)  $\frac{2}{63}$

2  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{14}$     **답**  $\frac{1}{14}$

3 준서:  $\frac{5}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{32}$     **답** 준서,  $\frac{5}{32}$

4 가장 큰 수:  $\frac{1}{4}$ , 가장 작은 수:  $\frac{1}{9} \rightarrow \frac{1}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{36}$   
**답**  $\frac{1}{36}$

5  $\frac{2}{11} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{22}$ ,  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18} \rightarrow \frac{1}{22} < \frac{1}{18}$   
**답** ( ) (○)

6 학급문고에 있는 창작동화는 전체의  $\frac{3}{5}$ 의  $\frac{1}{4}$ 이므로 곱셈식으로 나타내면  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$ 입니다.    **답**  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$ ,  $\frac{3}{20}$

7 **모범 답안** (직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)이고 나누어진 한 칸의 가로는  $\frac{1}{3}$  m, 세로는  $\frac{1}{5}$  m이므로 나누어진 한 칸의 넓이는  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$  (m<sup>2</sup>)입니다.    **답**  $\frac{1}{15}$  m<sup>2</sup>

**평가 기준**

나누어진 한 칸의 가로와 세로를 알고 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

8 **답**  $\frac{8}{15} \times \frac{2}{16} = \frac{1 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{10}$

9  $\frac{2}{7} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{21}$     **답**  $\frac{8}{21}$

10  $\left(\frac{7}{8}\text{-의 } \frac{5}{14}\right) \rightarrow \frac{7}{8} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{16}$     **답**  $\frac{5}{16}$

11  $\frac{4}{9} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{27}$ ,  $\frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{9} \rightarrow \frac{5}{27} < \frac{5}{9}$     **답** <

12  $\frac{7}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{25}$ ,  $\frac{5}{12} \times \frac{3}{20} = \frac{3}{16}$     **답** ✕

13 (전을 부치시는 데 사용한 밀가루 양)  
 $= \frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{5}$  (kg)    **답**  $\frac{3}{5}$  kg

14 색칠한 부분은 색 테이프를 6등분한 것 중의 5이므로  $\frac{8}{15}$  m의  $\frac{5}{6}$ 입니다.  $\rightarrow \frac{8}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{4}{9}$  (m)    **답**  $\frac{4}{9}$  m

15  $\frac{1}{9} < 1 \rightarrow \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} < \frac{1}{3}$     **답** <

16  $\frac{1}{5}$ 에 단위분수를 곱하면 계산 결과는  $\frac{1}{5}$ 보다 작아집니다.  
**답**  $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ 에 색칠

17 ㉠  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16} > \frac{1}{20}$     ㉡  $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{24} < \frac{1}{20}$   
 ㉢  $\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{35} < \frac{1}{20}$     ㉣  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18} > \frac{1}{20}$   
**답** ㉠, ㉣



**참고** 단위분수는 분모가 작을수록 더 커요.

18 전체의  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ 입니다.    **답**  $\frac{3}{5}$

19 옥수수를 심고 남은 나머지의  $\frac{3}{4}$ 이므로 전체의  $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$ 입니다.    **답**  $\frac{9}{20}$

20 어제까지 꾸미고 남은 나머지는 전체의  $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ 이므로 오늘 꾸민 부분은 전체의  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$ 입니다.    **답**  $\frac{1}{6}$

21 **답**  $\frac{1}{6} \cdot \frac{1}{24}$

22 **답**  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{5}{36}$

23  $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{10}$  **답**  $\frac{1}{10}$

24  $\frac{3}{16} \times \frac{2}{7} \times \frac{8}{15} = \frac{6}{35}$  **답**  $\frac{6}{35}$

25  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$  **답**  $\frac{1}{30}$

26  $\textcircled{A} \frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{15}$   $\textcircled{B} \frac{7}{12} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{14} = \frac{3}{10}$

$\textcircled{C} \frac{2}{15} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$  **답**  $\textcircled{C}$

27  $\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{10} \text{ (m}^2\text{)}$  **답**  $\frac{1}{10} \text{ m}^2$

28 **답**  $2\frac{4}{7} \times 1\frac{2}{9} = \frac{18}{7} \times \frac{11}{9} = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$

29  $3\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{5} = \frac{25}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$  **답**  $3\frac{3}{4}$

30  $2\frac{2}{7} \times 1\frac{5}{8} = 3\frac{5}{7}$ ,  $2\frac{5}{9} \times 1\frac{2}{7} = 3\frac{2}{7} \rightarrow 3\frac{5}{7} > 3\frac{2}{7}$   
**답** (○)( )

31 경민: 8을 분수  $\frac{8}{1}$ 로 바꾸어 바르게 계산하였습니다.  
**답** 경민

32 **답**  $1\frac{3}{7} \times 1\frac{5}{6} = \frac{10}{7} \times \frac{11}{6} = \frac{55}{21} = 2\frac{13}{21}$

**모범 답안** 대분수를 가분수로 바꾸지 않고 약분하여 계산했습니다. 대분수를 가분수로 바꾸어 계산해야 합니다.

**평가 기준**  
바르게 계산하고 풀이 과정을 바르게 설명했으면 정답입니다.

33  $5\frac{4}{9} \times 4\frac{1}{2} = \frac{49}{9} \times \frac{9}{2} = \frac{49}{2} = 24\frac{1}{2} \text{ (cm}^2\text{)}$  **답**  $24\frac{1}{2} \text{ cm}^2$

34 가장 큰 대분수:  $7\frac{1}{3}$ , 가장 작은 대분수:  $1\frac{3}{7}$   
 $\rightarrow 7\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7} = \frac{22}{3} \times \frac{10}{7} = \frac{220}{21} = 10\frac{10}{21}$  **답**  $10\frac{10}{21}$

Drill

꼬리를 무는 유형

47쪽

1  $\textcircled{A} 2\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} = \frac{7}{3} \times \frac{9}{5} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$   
 $\textcircled{B} 3\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{7} = \frac{17}{5} \times \frac{15}{7} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7}$   
 $\rightarrow \textcircled{B} - \textcircled{A} = 7\frac{2}{7} - 4\frac{1}{5} = 7\frac{10}{35} - 4\frac{7}{35} = 3\frac{3}{35}$  **답**  $3\frac{3}{35}$

2  $\textcircled{A} 1\frac{3}{4} \times \frac{9}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{9}{7} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$   
 $\textcircled{B} 2\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{3} = \frac{21}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$   
 $\rightarrow \textcircled{A} + \textcircled{B} = 2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2} = 2\frac{1}{4} + 3\frac{2}{4} = 5\frac{3}{4}$  **답**  $5\frac{3}{4}$

3 준영:  $3\frac{2}{3} \times 2\frac{1}{2} = \frac{11}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6} \text{ (m}^2\text{)}$   
지호:  $2\frac{3}{4} \times 2\frac{3}{4} = \frac{11}{4} \times \frac{11}{4} = \frac{121}{16} = 7\frac{9}{16} \text{ (m}^2\text{)}$   
 $\rightarrow 9\frac{1}{6} - 7\frac{9}{16} = 9\frac{8}{48} - 7\frac{27}{48} = 8\frac{56}{48} - 7\frac{27}{48}$   
 $= 1\frac{29}{48} \text{ (m}^2\text{)}$  **답** 준영,  $1\frac{29}{48} \text{ m}^2$

4  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$ 이므로  $\frac{1}{6} < \frac{1}{\square}$ 에서  $6 > \square$ 입니다.  
따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5입니다.  
**답** 1, 2, 3, 4, 5

5  $\frac{1}{8} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{8 \times \square}$ 이므로  $\frac{1}{8 \times \square} > \frac{1}{40}$ 에서  $8 \times \square < 40$ 입니다. 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4입니다.  
**답** 1, 2, 3, 4

6 어떤 단위분수를  $\frac{1}{\square}$ 이라고 하면  $\frac{1}{9} \times \frac{3}{7} < \frac{1}{\square}$ 입니다.  
 $\frac{1}{9} \times \frac{3}{7} = \frac{1}{21}$ 이므로  $\frac{1}{21} < \frac{1}{\square}$ 입니다.  
 $\square$  안에 들어갈 수 있는 수는 2, 3, 4, ..., 20이므로 어떤 단위분수가 될 수 있는 수는 모두 19개입니다. **답** 19개



**Master** 응용 유형 마스터 48~53쪽

①  $2\frac{1}{2} \times 3\frac{2}{3} = \frac{5}{2} \times \frac{11}{3} = \frac{55}{6} = 9\frac{1}{6}$   
 $9\frac{1}{6} > \square\frac{5}{6}$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1부터 8까지의 수입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 8개입니다. **답** 8개

① **Again**  $3\frac{1}{3} \times 2\frac{4}{7} = \frac{10}{3} \times \frac{18}{7} = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$   
 $8\frac{4}{7} > \square\frac{5}{7}$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 1부터 7까지의 수입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 7개입니다. **답** 7개

**변형 유형**  $2\frac{1}{2} \times 2\frac{4}{15} = \frac{5}{2} \times \frac{34}{15} = \frac{17}{3} = 5\frac{2}{3}$   
 $5\frac{2}{3} < \square\frac{1}{3}$ 이므로 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 6, 7, 8……이고 이 중에서 가장 작은 수는 6입니다. **답** 6

② **모범 답안**  $1\frac{5}{8} \times 3 = \frac{13}{8} \times 3 = \frac{39}{8} = 4\frac{7}{8}$  (L)  
**답** 예 3병에 들어 있는 물의 양은 모두 몇 L입니까?,  $4\frac{7}{8}$  L

② **Again** **모범 답안**  $\frac{7}{12} \times \frac{3}{8} = \frac{7}{32}$  (m)  
**답** 예 그중에서  $\frac{3}{8}$ 만큼을 잘라서 사용하였습니다. 사용한 리본의 길이는 몇 m입니까?,  $\frac{7}{32}$  m

③ ① 50분 =  $\frac{50}{60}$ 시간 =  $\frac{5}{6}$ 시간  
 ② (50분 동안 가는 거리) =  $\frac{14}{84} \times \frac{5}{6} = 70$  (km)  
**답** ①  $\frac{5}{6}$ 시간 ② 70 km

③ **Again** 45분 =  $\frac{45}{60}$ 시간 =  $\frac{3}{4}$ 시간 →  $\frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = 3$  (km)  
**답** 3 km

**변형 유형** 1시간 20분 =  $1\frac{20}{60}$ 시간 =  $1\frac{1}{3}$ 시간  
 (1시간 20분 동안 가는 거리)  
 =  $138 \times 1\frac{1}{3} = 138 \times \frac{4}{3} = 184$  (km) **답** 184 km

④ ① 버스를 타고 간 거리는 전체의  $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ 입니다.  
 ② (버스를 타고 간 거리) =  $\frac{1}{5} \times \frac{2}{5} = 2$  (km)  
**답** ①  $\frac{2}{5}$  ② 2 km

④ **Again** 전체를 1이라고 하면 시후네 반 남학생 중에서 수영을 배우지 않는 남학생은 전체 남학생의  $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ 입니다. 따라서 수영을 배우지 않는 남학생은  $\frac{2}{16} \times \frac{5}{8} = 10$ (명)입니다. **답** 10명

⑤ ① 어떤 수를 □라고 하면 잘못 계산한 식은  $\square + 6 = 7\frac{5}{9}$ 이므로  $\square = 7\frac{5}{9} - 6 = 1\frac{5}{9}$ 입니다.  
 ② 어떤 수가  $1\frac{5}{9}$ 이므로 바르게 계산하면  $1\frac{5}{9} \times 6 = \frac{14}{9} \times \frac{2}{6} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$ 입니다. **답** ①  $1\frac{5}{9}$  ②  $9\frac{1}{3}$

⑤ **Again** **모범 답안** ① 어떤 수를 □라고 하면 잘못 계산한 식은  $\square + 8 = 9\frac{7}{12}$ 이므로  $\square = 9\frac{7}{12} - 8 = 1\frac{7}{12}$ 입니다.  
 ② 어떤 수가  $1\frac{7}{12}$ 이므로 바르게 계산하면  $1\frac{7}{12} \times 8 = \frac{19}{12} \times \frac{2}{8} = \frac{38}{3} = 12\frac{2}{3}$ 입니다. **답**  $12\frac{2}{3}$

**평가 기준**  
 잘못 계산한 식을 이용하여 어떤 수를 구하고 바르게 계산한 값을 구했으면 정답입니다.

⑥ ① (공이 한 번 튀어 올랐을 때의 높이) =  $\frac{7}{49} \times \frac{5}{7} = 35$  (cm)  
 ② (공이 두 번 튀어 올랐을 때의 높이)  
 =  $\frac{5}{35} \times \frac{5}{7} = 25$  (cm) **답** ① 35 cm ② 25 cm

⑥ **Again** **모범 답안** ① (공이 한 번 튀어 올랐을 때의 높이)  
 =  $\frac{20}{60} \times \frac{2}{3} = 40$  (cm)  
 ② (공이 두 번 튀어 올랐을 때의 높이)  
 =  $40 \times \frac{2}{3} = \frac{80}{3} = 26\frac{2}{3}$  (cm) **답**  $26\frac{2}{3}$  cm

**평가 기준**  
 공이 한 번 튀어 올랐을 때의 높이를 구하여 두 번 튀어 올랐을 때의 높이를 바르게 구했으면 정답입니다.

2  
 단원  
 분수의 곱셈

7 ①  $8\frac{1}{2} \times 3\frac{3}{4} = \frac{17}{2} \times \frac{15}{4} = \frac{255}{8} = 31\frac{7}{8} \text{ (cm}^2\text{)}$

② 색칠한 부분은 전체를 똑같이 3으로 나눈 것 중의 2이므로 전체의  $\frac{2}{3}$ 입니다.

$$31\frac{7}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{255}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{85}{4} = 21\frac{1}{4} \text{ (cm}^2\text{)}$$

답 ①  $31\frac{7}{8} \text{ cm}^2$  ②  $21\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

7 Again **모범 답안** ① (정사각형의 넓이)

$$= 5\frac{2}{3} \times 5\frac{2}{3} = \frac{17}{3} \times \frac{17}{3} = \frac{289}{9} = 32\frac{1}{9} \text{ (cm}^2\text{)}$$

② 색칠한 부분은 전체를 똑같이 4로 나눈 것 중의 3이므로 전체의  $\frac{3}{4}$ 입니다.

(색칠한 부분의 넓이)

$$= 32\frac{1}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{289}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{289}{12} = 24\frac{1}{12} \text{ (cm}^2\text{)}$$

답  $24\frac{1}{12} \text{ cm}^2$

평가 기준

색칠한 부분은 전체의 몇 분의 몇인지 알고 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

8 ① 전체를 1이라고 하면 남은 색상지는 전체의

$$1 - \frac{7}{12} = \frac{5}{12} \text{입니다.}$$

② 남은 부분의  $1 - \frac{5}{9} = \frac{4}{9}$ 이므로  $\frac{5}{12} \times \frac{4}{9} = \frac{5}{27}$ 입니다.

③ (사용하고 남은 색상지의 넓이) =  $648 \times \frac{5}{27} = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$

답 ①  $\frac{5}{12}$  ②  $\frac{5}{27}$  ③  $120 \text{ cm}^2$

8 Again **모범 답안** ① 전체를 1이라고 하면 장미를 뺀 나머지는 전체의  $1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ 입니다.

② 국화까지 뺀 나머지는  $\frac{5}{8}$ 의  $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ 이므로 전체의

$$\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \text{입니다.}$$

③ 따라서 목련은 120그루의  $\frac{1}{4}$ 이므로  $120 \times \frac{1}{4} = 30$ (그루)입니다.

답 30그루

평가 기준

목련은 전체의 몇 분의 몇인지 알고 목련의 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

9 ① 분모가 클수록 곱은 작아지므로 가장 큰 수와 두 번째로 큰 수를 놓아야 합니다.

② 분모에 8, 9를 놓아 단위분수를 만들고 곱을 구하면  $\frac{1}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{72}$ 입니다.

답 ① 8, 9 ② 8, 9(또는 9, 8) /  $\frac{1}{72}$

9 Again **모범 답안** ① 계산 결과가 가장 작으려면 분자에는 작은 수를 놓고 분모에는 큰 수를 놓아야 합니다.

따라서 분자에 2, 3을, 분모에 7, 8을 놓습니다.

② 따라서 계산 결과가 가장 작은 식은  $\frac{2}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{3}{28}$ 입니다.

답 예  $\frac{2}{7}, \frac{3}{8}, \frac{3}{28}$

평가 기준

가장 작은 곱을 만들 때 분자와 분모에 놓아야 할 숫자를 알고 곱을 바르게 구했으면 정답입니다.

10 ① 5학년 남학생은 전체 학생의  $\frac{3}{11} \times \frac{1}{2}$ 이고,

그중 야구를 좋아하는 남학생은 전체의

$$\frac{1}{11} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{9} = \frac{2}{33} \text{입니다.}$$

② 전체 학생 수가 396명이므로  $396 \times \frac{2}{33} = 24$ (명)입니다.

답 ①  $\frac{2}{33}$  ② 24명

10 Again **모범 답안** ① 땅에서 채소를 심은 부분은 전체의

$\frac{5}{8} \times \frac{2}{3}$ 이고, 그중 오이를 심은 부분은 전체의

$$\frac{5}{8} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{5}{42} \text{입니다.}$$

② 땅의 넓이는  $84 \text{ m}^2$ 이므로 오이를 심은 밭의 넓이는

$$84 \times \frac{5}{42} = 10 \text{ (m}^2\text{)} \text{입니다.}$$

답  $10 \text{ m}^2$

평가 기준

오이를 심은 부분은 전체의 몇 분의 몇인지 알고 오이를 심은 밭의 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 11 ② 두 사람이 함께 3일 동안 하는 일의 양은 전체의 (하루에 하는 일의 양) × 3 =  $(\frac{1}{8} + \frac{1}{7}) \times 3$   
 $= (\frac{7}{56} + \frac{8}{56}) \times 3 = \frac{15}{56} \times 3 = \frac{45}{56}$ 입니다.  
 ③  $1 - \frac{45}{56} = \frac{11}{56}$       **답** ①  $\frac{1}{8}, \frac{1}{7}$  ②  $\frac{45}{56}$  ③  $\frac{11}{56}$

- 11 Again **모범 답안** ① 하루 동안 하시는 일의 양은 아버지가 전체의  $\frac{1}{15}$ , 어머니가 전체의  $\frac{1}{20}$ 입니다.  
 ② 아버지와 어머니가 함께 일주일 동안 하시는 일의 양은 전체의 (하루에 하는 일의 양) × 7  
 $= (\frac{1}{15} + \frac{1}{20}) \times 7 = (\frac{4}{60} + \frac{3}{60}) \times 7 = \frac{7}{60} \times 7 = \frac{49}{60}$ 입니다.  
 ③ 따라서 남은 일의 양은 전체의  $1 - \frac{49}{60} = \frac{11}{60}$ 입니다.      **답**  $\frac{11}{60}$

**평가 기준**

아버지와 어머니가 함께 일주일 동안 하시는 일의 양을 알고 남은 일의 양을 바르게 구했으면 정답입니다.

- 12 ① (종이의 넓이) =  $40 \times 30 = 1200$  (cm<sup>2</sup>)  
 ② 빨간색을 칠하고 남은 부분은 전체의  $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ , 노란색을 칠하고 남은 부분은 전체의  $\frac{3}{4}$ 의  $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ 이므로 전체의  $\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{6}$ 입니다.  
 따라서 파란색을 칠한 부분은 전체의  $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ 입니다.  
 ③ 파란색을 칠한 부분의 넓이는  $1200 \times \frac{1}{3} = 400$  (cm<sup>2</sup>)입니다.      **답** ① 1200 cm<sup>2</sup> ②  $\frac{1}{3}$  ③ 400 cm<sup>2</sup>

- 12 Again **모범 답안** ① (종이의 넓이) =  $50 \times 40 = 2000$  (cm<sup>2</sup>)  
 주황색을 칠하고 남은 부분은 전체의  $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ , 초록색을 칠하고 남은 부분은 전체의  $\frac{3}{4}$ 의  $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ 이므로 전체의  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{20}$ 입니다.  
 ② 따라서 노란색을 칠한 부분은 전체의  $\frac{9}{20} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ 입니다.

- ③ 노란색을 칠한 부분의 넓이는  $2000 \times \frac{1}{5} = 400$  (cm<sup>2</sup>)입니다.      **답** 400 cm<sup>2</sup>

**평가 기준**

노란색을 칠한 부분은 전체의 몇 분의 몇인지 알고 노란색을 칠한 부분의 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

**기출 적중      단원평가      54~56쪽**

- 1 **답** (위에서부터) 2, 7,  $\frac{6}{35}$   
 2 (1)  $\frac{3}{8} \times \frac{5}{10} = \frac{15}{80} = 3\frac{3}{4}$  (2)  $9 \times 1\frac{2}{3} = 9 \times \frac{5}{3} = 15$       **답** (1)  $3\frac{3}{4}$  (2) 15  
 3  $\frac{2}{9} \times \frac{5}{6} = \frac{10}{27}$ ,  $\frac{5}{6} \times 1\frac{3}{8} = \frac{5}{6} \times \frac{11}{8} = \frac{55}{48} = 1\frac{7}{48}$       **답**  $\frac{10}{27}$ ,  $1\frac{7}{48}$   
 4 **답**  $1\frac{1}{6} \times 32 = \frac{7}{6} \times \frac{16}{3} = \frac{112}{3} = 37\frac{1}{3}$   
 5 **답**  $2\frac{5}{7} \times \frac{4}{9}$ ,  $2\frac{5}{7} \times \frac{1}{8}$ 에 ○표  
 6 경호: 1 kg = 1000 g →  $1000 \times \frac{1}{5} = 200$  (g)  
 성연: 1 m = 100 cm →  $100 \times \frac{1}{4} = 25$  (cm)  
 다영: 1시간 = 60분 →  $60 \times \frac{1}{3} = 20$  (분)      **답** 다영  
 7 ○  $\frac{1}{24}$     ⊖  $\frac{1}{25}$     ⊕  $\frac{1}{24}$       **답** ⊖  
 8  $\frac{5}{12} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{72} = 2\frac{1}{2}$  (cm)      **답**  $\frac{5}{12} \times 6 = 2\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{2}$  cm  
 9  $3\frac{1}{2} \times 2 \times 1\frac{3}{7} = \frac{7}{2} \times 2 \times \frac{10}{7} = 10$       **답** 10  
 10 ○  $5\frac{1}{4}$     ⊖  $10\frac{1}{2}$  → ○ < ⊖      **답** ○

2  
단원  
분수의 곱셈

11  $\frac{4}{9} + \ominus = 1\frac{1}{3} \rightarrow \ominus = 1\frac{1}{3} - \frac{4}{9} = \frac{4}{3} - \frac{4}{9} = \frac{12}{9} - \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$

$\ominus = \frac{1}{9} \times \frac{8}{1} = \frac{8}{9}$  **답**  $\frac{1}{3}$

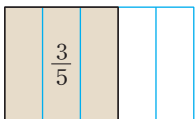
12  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{10}$  **답**  $\frac{1}{10}$

13 가장 큰 대분수:  $8\frac{4}{5}$ , 가장 작은 대분수:  $2\frac{3}{8}$   
 $\rightarrow 8\frac{4}{5} \times 2\frac{3}{8} = \frac{44}{5} \times \frac{19}{8} = \frac{209}{10} = 20\frac{9}{10}$  **답**  $20\frac{9}{10}$

14 어떤 수를 □라 하면  
 $\square = 1\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{10}{3} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$ 입니다.  
 어떤 수의  $1\frac{3}{5}$ 배는  $6\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{5} = \frac{25}{4} \times \frac{8}{5} = 10$ 입니다.  
**답** 10

15 어제 마시고 남은 보리차는 전체의  $1 - \frac{5}{12} = \frac{7}{12}$ 입니다.  
 오늘 마신 보리차는 전체의  $\frac{7}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{16}$ 입니다.  
**답**  $\frac{7}{16}$

16  $\frac{1}{16} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{8 \times \square}$ 이고  
 $\frac{1}{10} > \frac{1}{8 \times \square}$ 이므로  $10 < 8 \times \square$ 입니다.  
 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 2, 3, 4……이고 가장 작은 자연수는 2입니다. **답** 2

17 직사각형에  $\frac{1}{5}$ 만큼을 나타내어 보고  $\frac{1}{5} \times 5 = 1$ 이 되므로  $\frac{1}{5}$ 이 5개인 직사각형이 되도록 **답** 예 

18 처음 정사각형의 한 변을 1이라 할 때 줄인 가로는 처음 길이의  $1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$ 이고, 늘인 세로는 처음 길이의  $1\frac{3}{4}$ 배입니다.  
 따라서 만든 직사각형의 넓이는 처음 정사각형의 넓이의  $\frac{6}{7} \times 1\frac{3}{4} = \frac{6}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (배)입니다.  
**답**  $1\frac{1}{2}$ 배

19 **답** ① ⊖ / **모범 답안** ② 진분수끼리의 곱셈은 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱해야 하기 때문입니다.

채점 기준

① 바르게 계산한 것을 찾아 기호를 씀.	3점	5점
② 이유를 바르게 설명함.	2점	

20 **모범 답안** ① 1시간 30분 =  $1\frac{30}{60}$ 시간 =  $1\frac{1}{2}$ 시간

② (1시간 30분 동안 간 거리)  
 $= 60 \times 1\frac{1}{2} = 60 \times \frac{3}{2} = 90$  (km)

③ 더 가야 하는 거리는  $150 - 90 = 60$  (km)입니다. **답** 60 km

채점 기준

① 1시간 30분은 몇 시간인지 분수로 나타냄.	2점	5점
② 1시간 30분 동안 간 거리를 구함.	2점	
③ 더 가야 하는 거리를 구함.	1점	

Level Up 창의 사고력 문제 57 쪽

1 (달에서 잤 선생님의 몸무게)  
 $= 54 \times 1\frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = 54 \times \frac{13}{9} \times \frac{1}{6} = 13$  (kg) **답** 13 kg

2 (일주일 동안 빨라진 시간)  
 $= 2\frac{3}{4} \times 7 = \frac{11}{4} \times 7 = \frac{77}{4} = 19\frac{1}{4}$ (분)  
 $19\frac{1}{4}$ 분 =  $19\frac{15}{60}$ 분 = 19분 15초이므로  
 일주일 후 오전 10시에 이 시계가 가리키는 시각은  
 오전 10시 + 19분 15초 = 오전 10시 19분 15초입니다. **답** 10시 19분 15초

3 2시간 20분 =  $2\frac{20}{60}$ 시간 =  $2\frac{1}{3}$ 시간  
 (경호가 2시간 20분 동안 걸은 거리)  
 $= 4\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{3} = \frac{21}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{49}{5} = 9\frac{4}{5}$  (km)  
 (준서가 2시간 20분 동안 걸은 거리)  
 $= 4\frac{7}{8} \times 2\frac{1}{3} = \frac{39}{8} \times \frac{7}{3} = \frac{91}{8} = 11\frac{3}{8}$  (km)  
 $\rightarrow$  (㉗와 ㉘ 사이의 거리)  
 $= 9\frac{4}{5} + 11\frac{3}{8} = 9\frac{32}{40} + 11\frac{15}{40} = 20\frac{47}{40}$   
 $= 21\frac{7}{40}$  (km) **답**  $21\frac{7}{40}$  km

3 단원 합동과 대칭

Start

기본 시작

60~61쪽

- 1 왼쪽 도형은 도형 나와 포개었을 때 완전히 겹칩니다. **답** 나
- 2 두 도형은 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치므로 서로 합동입니다. **답** 합동
- 3 왼쪽 도형과 포개었을 때 완전히 겹치는 도형은 가입니다. **답** 가
- 4 가운데 색종이에서 만들어지는 두 도형은 포개었을 때 완전히 겹치므로 서로 합동입니다. **답** ( ) (○) ( )
- 5 두 사각형을 포개었을 때 점  $\Gamma$ 과 완전히 겹치는 점은 점  $\square$ 입니다. **답**  $\square$
- 6 두 사각형을 포개었을 때 변  $\text{나}$ 와 완전히 겹치는 변은 변  $\text{바}$ 입니다. **답**  $\text{바}$
- 7 두 사각형을 포개었을 때 각  $\text{ㄷ}$ 과 완전히 겹치는 각은 각  $\text{ㅅ}$ 입니다. **답**  $\text{ㅅ}$
- 8 두 삼각형을 포개었을 때 변  $\text{ㄱ}$ 과 완전히 겹치는 변은 변  $\text{ㄴ}$ 입니다. **답** 변  $\text{ㄴ}$   
**주의** 변  $\text{ㄱ}$ 의 대응변을 같은 위치에 있는 변  $\text{ㄴ}$ 으로 생각하지 않도록 주의합니다.
- 9 (변  $\text{ㄱ}$ ) = (변  $\text{ㄴ}$ ) = 3 cm  
**답** 3 cm / **모범 답안** 서로 합동인 두 도형에서 대응변의 길이는 서로 같기 때문입니다.

평가 기준

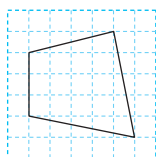
변  $\text{ㄱ}$ 의 길이를 바르게 썼으면 정답입니다.

Drill

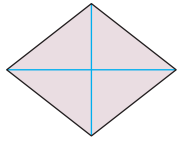
적중 유형 반복 연습

62~64쪽

- 1 **답** 가, 라
- 2 가, 나, 라는 서로 합동입니다. **답** 다
- 3 주어진 도형의 꼭짓점과 같은 위치에 점을 찍은 후 짝은 점을 연결하여 서로 합동인 도형을 그립니다. **답** 예



- 4 여러 가지 방법으로 자를 수 있습니다. **답** 예



- 5 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형은 나와 사, 라와 바입니다. **답** 나와 사, 라와 바
- 6 깨진 부분의 보드블록과 서로 합동인 보드블록은 나입니다. **답** 나
- 7 **모범 답안** 모양은 같지만 크기가 달라서 포개었을 때 완전히 겹치지 않기 때문입니다.

평가 기준

두 도형이 서로 합동이 아닌 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

- 8 두 도형을 포개었을 때 완전히 겹치는 변과 각은 각각 몇 쌍 있는지 구합니다. **답** 3, 3
- 9 두 사각형을 포개었을 때 점  $\text{ㄷ}$ 과 완전히 겹치는 점은 점  $\text{바}$ 입니다. **답** 점  $\text{바}$
- 10 두 사각형을 포개었을 때 변  $\text{ㄱ}$ 과 완전히 겹치는 변은 변  $\text{ㅇ}$ , 변  $\text{ㄴ}$ 과 완전히 겹치는 변은 변  $\text{ㅁ}$ 입니다. **답** 변  $\text{ㅇ}$ , 변  $\text{ㅁ}$
- 11 두 사각형을 포개었을 때 완전히 겹치는 각을 찾습니다. **답** 각  $\text{ㅅ}$ , 각  $\text{ㅁ}$ , 각  $\text{ㅇ}$
- 12 (1) 변  $\text{ㄷ}$ 과 대응변인 변  $\text{바}$ 의 길이가 같습니다.  
(2) 각  $\text{ㄴ}$ 과 대응각인 각  $\text{ㄱ}$ 의 크기가 같습니다. **답** (1) 변  $\text{바}$  (2) 각  $\text{ㄱ}$
- 13 변  $\text{ㄴ}$ 의 대응변은 변  $\text{ㅁ}$ 이므로 (변  $\text{ㄴ}$ ) = (변  $\text{ㅁ}$ ) = 4 cm입니다. **답** 4 cm
- 14 각  $\text{ㅁ}$ 의 대응각은 각  $\text{ㄴ}$ 이므로 (각  $\text{ㅁ}$ ) = (각  $\text{ㄴ}$ ) = 95°입니다. **답** 95°
- 15 각  $\text{ㄱ}$ 의 대응각은 각  $\text{바}$ 이므로  $\text{㉠}$  = (각  $\text{바}$ ) = 115°입니다.  
각  $\text{ㄴ}$ 의 대응각은 각  $\text{ㄷ}$ 이므로  $\text{㉡}$  = (각  $\text{ㄷ}$ ) = 25°입니다. **답** 115°, 25°
- 16 (변  $\text{ㄱ}$ ) = (변  $\text{바}$ ) = 5 cm  
(각  $\text{ㅇ}$ ) = (각  $\text{ㄴ}$ ) = 75° **답** 5, 75
- 17 변  $\text{ㄱ}$ 의 대응변은 변  $\text{ㅁ}$ 이므로 (변  $\text{ㄱ}$ ) = (변  $\text{ㅁ}$ ) = 9 cm입니다. **답** 9 cm

18 (삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레) =  $13 + 8 + 9 = 30$  (cm)  
 [답] 30 cm

[참고] 서로 합동인 두 도형은 둘레도 같습니다.

19 직사각형 모양의 카드의 가로와 세로는 각각 6 cm, 4 cm입니다.  
 → (카드 한 장의 넓이) =  $6 \times 4 = 24$  (cm<sup>2</sup>)  
 [답] 24 cm<sup>2</sup>

20 각  $\angle B$ 의 대응각은 각  $\angle C$ 입니다.  
 → (각  $\angle B$ ) = (각  $\angle C$ )  
 =  $360^\circ - 85^\circ - 80^\circ - 65^\circ = 130^\circ$   
 [답] 130°

[참고] 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.

21 [모범 답안] 두 삼각형은 서로 합동이므로 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레는 26 cm입니다.  
 (변  $BC$ ) = (변  $AC$ ) = 5 cm  
 → (변  $AB$ ) =  $26 - 9 - 5 = 12$  (cm) [답] 12 cm

평가 기준

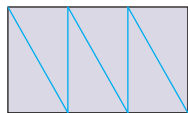
서로 합동인 도형의 성질을 알고 변  $AB$ 의 길이를 구했으면 정답입니다.

Drill

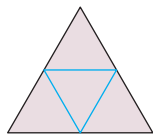
꼬리를 무는 유형

65쪽

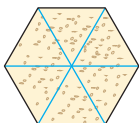
1 나누어진 6개의 삼각형이 서로 합동이 되도록 선을 긋습니다.  
 [답 예]



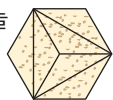
2 나누어진 4개의 삼각형이 서로 합동이 되도록 선을 긋습니다.  
 [답]



3 나누어진 6개의 삼각형이 서로 합동이 되도록 선을 긋습니다.  
 [답 예]



[참고] 오른쪽과 같이 6조각으로 나눌 수도 있어요.



4 (각  $\angle A$ ) = (각  $\angle B$ ) =  $35^\circ$   
 → (각  $\angle C$ ) =  $180^\circ - 75^\circ - 35^\circ = 70^\circ$  [답] 70°

5 (각  $\angle A$ ) = (각  $\angle B$ ) =  $90^\circ$   
 (각  $\angle C$ ) = (각  $\angle D$ ) =  $90^\circ$   
 → (각  $\angle E$ ) =  $360^\circ - 130^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 50^\circ$   
 [답] 50°

6 직각 삼각자이므로 (각  $\angle A$ ) =  $90^\circ$ 입니다.  
 (각  $\angle B$ ) = (각  $\angle C$ ) =  $30^\circ$   
 → (각  $\angle D$ ) =  $180^\circ - 30^\circ - 90^\circ = 60^\circ$  [답] 60°

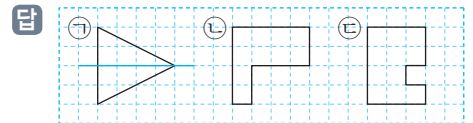
Start

기본 시작

66~67쪽

1 ㉠, ㉡은 어떤 직선을 따라 접어도 완전히 겹치지 않습니다.  
 [답] ㉠

2 선대칭도형이 완전히 겹치도록 접을 수 있는 직선을 바르게 긋습니다.



3 [답]  $\triangle ABC$   
 [모범 답안] 각각의 대응각의 크기가 서로 같기 때문입니다.

평가 기준

선대칭도형에서 각각의 대응각의 크기가 서로 같다는 성질을 바르게 썼으면 정답입니다.

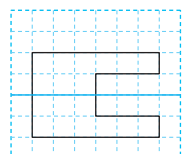
- 4 [답] 점대칭도형
- 5 도형을 점  $M$ 을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치므로 대칭의 중심은 점  $M$ 입니다. [답]  $M$
- 6 [답]  $\triangle ABC, \triangle DEF, \triangle GHI$
- 7 [답] 같습니다에  $\bigcirc$ 표, 같습니다에  $\bigcirc$ 표

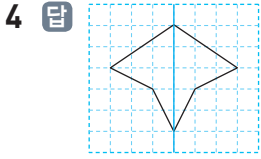
Drill

적중 유형 반복 연습

68~74쪽

- 1 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 도형은 나, 다, 마입니다. [답] 나, 다, 마
- 2 선대칭도형을 직선 ㉠, ㉡를 따라 접으면 완전히 겹칩니다. [답] ㉠, ㉡
- 3 선대칭도형이 완전히 겹치도록 접을 수 있는 직선을 찾아 긋습니다. [답]

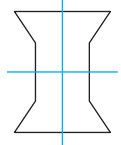




5 선대칭도형을 대칭축을 따라 포개었을 때 변 사바와 겹치는 변은 변 기나입니다. **답** 변 기나

6 선대칭도형을 대칭축을 따라 포개었을 때 각 나드르과 겹치는 각은 각 바모르입니다. **답** 각 바모르

7 선대칭도형은 나이고 대칭축은 2개입니다. **답** 나.



8 미얀마, 타이, 아이슬란드 국기의 무늬는 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 선대칭도형입니다. **답** 미얀마, 타이, 아이슬란드

9 ㉠ 대칭축은 1개입니다. **답** ㉠

10 **답** 점 리, 점 기

11 대칭축의 개수를 세어 보면 ㉠은 4개, ㉡는 셀 수 없이 많고, ㉢는 2개이므로 많은 순서대로 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢입니다. **답** 수호 / **모범 답안** 대칭축이 많은 순서대로 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢야.

**평가 기준**

잘못 설명한 사람이 누구인지 알고 바르게 고쳤으면 정답입니다.

**참고** ㉡ 원은 원의 지름이 대칭축이 되므로 셀 수 없이 많습니다.

12 변 기나의 대응변은 변 사바이므로 길이가 같은 변은 변 사바입니다. 변 드르의 대응변은 변 모르이므로 길이가 같은 변은 변 모르입니다. **답** 변 사바, 변 모르

13 (변 기드)=(변 기나)=12 cm **답** 12 cm

14 (각 기드르)=(각 기나르)=70° **답** 70°

15 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같고, 각각의 대응각의 크기가 서로 같음을 이용합니다. **답** 85, 6

16 선대칭도형에서 각각의 대응각의 크기가 서로 같습니다. 따라서 각 바기나의 대응각은 각 바모르이므로 (각 바기나)=(각 바모르)=95°입니다. **답** 95°

17 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다. 따라서 사각형 기나드바에서 (각 기나드)=(360°-95°-75°-105°)=85°입니다. **답** 85°

18 **모범 답안** 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다.

(변 나드)=(변 나기)=5 cm

(변 모르)=(변 모바)=3 cm

(변 기바)=(변 드르)=9 cm

→ (선대칭도형의 둘레)=(5+9+3)×2=34 (cm)

**답** 34 cm

**평가 기준**

선대칭도형의 성질을 이용하여 선대칭도형의 둘레를 바르게 구했으면 정답입니다.

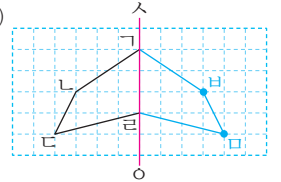
19 (1) (선분 바모)=(선분 바나)=6 cm

(2) (각 기바모)=90° **답** (1) 6 (2) 90

20 선대칭도형에서 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다. **답** 선분 오나, 선분 사드, 선분 바르

21 대응점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다. (각 르모바)=(각 드바모)=90° (각 르드바)=360°-100°-90°-90°=80° **답** 80°

22 (1) 대칭축에서 같은 거리에 있는 대응점을 찾아 점(·)으로 표시합니다. **답** (1)~(2)



23 각 점의 대응점을 찾아 표시한 후 그 점을 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다. **답**

24 각 점의 대응점을 찾아 표시한 후 그 점을 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다. **답**

25 각 점의 대응점을 찾아 표시한 후 그 점을 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다. **답**

26 어떤 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형은 나, 마, 바입니다. **답** 나, 마, 바

27 점대칭도형을 ㉠을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹칩니다. **답** ㉠



**참고** 대칭의 중심은 점대칭도형의 한가운데에 위치해요.

28 점대칭도형에서 대칭의 중심은 항상 1개입니다. **답** 1개

29 점 ㅅ을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 변 나드과 겹치는 변은 변 마바이므로 변 나드의 대응변은 변 마바입니다. **답** 변 마바

30 점 ㅅ을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 각 드르모과 겹치는 각은 각 바기니이므로 각 드르모의 대응각은 각 바기니입니다. **답** 각 바기니

31 ③  ④  **답** ③, ④

32 선대칭도형: 가, 나  
점대칭도형: 나, 다  
따라서 선대칭도형이면서 점대칭도형인 문양은 나입니다. **답** 나

33 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다. **답** 르모, 마바, 바기

34 (각 드르모)=(각 바기니)= $125^\circ$  **답**  $125^\circ$

35 (변 가리)=(변 드니)=9 cm **답** 9 cm

36 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다. **답** 45, 6

37 (변 드리)=(변 바기)=8 cm  
(변 르모)=(변 가니)=9 cm  
(변 마바)=(변 나드)=6 cm  
→ (도형의 둘레)=(8+9+6)×2=46 (cm) **답** 46 cm

38 **모범 답안** 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로 사각형 가드르에서  
(각 가드니)= $360^\circ - 60^\circ - 90^\circ - 70^\circ = 140^\circ$ 입니다.  
점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기가 서로 같습니다.  
각 르모바의 대응각은 각 가드니입니다.  
→ (각 르모바)=(각 가드니)= $140^\circ$  **답**  $140^\circ$

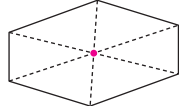
**평가 기준**

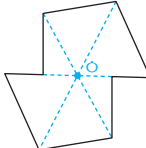
점대칭도형의 성질을 이용하여 각 르모바는 몇 도인지 바르게 구했으면 정답입니다.

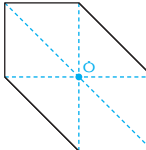
39 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리가 같습니다. **답** 선분 마오

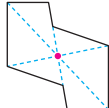
40 대칭의 중심인 점 스은 선분 가모을 둘로 똑같이 나눕니다.  
→ (선분 가스)=(선분 가모)÷2  
=18÷2=9 (cm)  
(선분 르오)=12×2  
=24 (cm) **답** 9 cm, 24 cm

41 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같으므로  
(변 드리)=(변 가니)=13 cm입니다.  
대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로  
(선분 나리)=(선분 오리)×2  
=10×2  
=20 (cm)입니다.  
→ (삼각형 나드리의 둘레)  
=9+13+20  
=42 (cm) **답** 42 cm

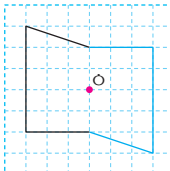
42 대응점끼리 이은 선분이 만나는 점을 찾습니다. **답** 

43 **답** 

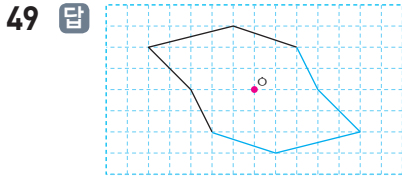
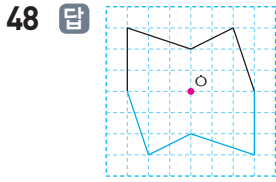
44 **답** 

45 어떤 점을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 찾고, 대칭의 중심이 되는 점을 찾아 표시합니다. **답** ( ) (○) ( ), 

46 **답** ㉠, ㉡, ㉢

47 **답** 





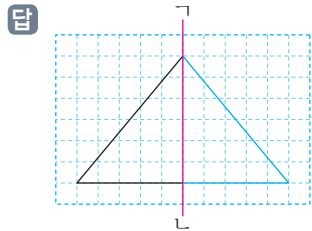
**Drill** 꼬리를 무는 유형 75쪽

1 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다. **답** (위에서부터) 7, 8

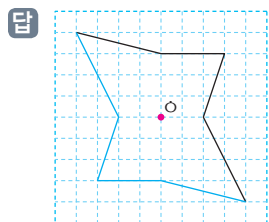
2 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다. **답** (위에서부터) 15, 7

3 (변 가나)=(변 라모)=9 cm  
 (변 나리)=(변 바가)=8 cm  
 (변 모바)=(변 니드)=14 cm  
 → (점대칭도형의 둘레)=(9+8+14)×2  
 =62 (cm) **답** 62 cm

4 대칭축까지의 거리가 모눈 5칸이 되도록 대응점을 찾아 표시하고 선으로 이어 선대칭도형을 완성합니다.



5 대칭의 중심에서 같은 거리에 있는 대응점을 찾아 표시하고 선으로 이어 점대칭도형을 완성합니다.



6 **답** 103

**Master** 응용 유형 마스터 76~81쪽

① 빈 곳과 모양과 크기가 같은 조각은 나입니다. **답** 나

① **Again** 빈 곳의 모양과 서로 합동인 모양 조각을 찾습니다. **답** 나

**변형 유형** 라 모양 조각을 왼쪽으로 90°만큼 돌려서 넣으면 꼭 맞습니다. **답** 라

② (변 나드)=(변 바모)=6 cm  
 (변 가리)=(변 라모)=5 cm  
 → (삼각형 가나드의 둘레)=4+6+5=15 (cm)  
**답** 15 cm

**다른 풀이** (변 라바)=(변 가나)=4 cm  
 (삼각형 가나드의 둘레)=(삼각형 라바모의 둘레)  
 =4+6+5=15 (cm)

② **Again** (변 가나)=(변 오사)=6 cm  
 (변 가리)=(변 오모)=10 cm  
 → (사각형 가나드리의 둘레)=6+11+8+10  
 =35 (cm) **답** 35 cm

③ 각각의 대응변의 길이가 서로 같으므로  
 (변 가나)=(변 모리)=17 cm입니다.  
 → (변 가드)=40-17-8=15 (cm) **답** 15 cm

③ **Again** (변 가나)=(변 라드)=7 cm  
 → (변 니드)=35-7-16=12 (cm) **답** 12 cm

**변형 유형** (각 라나드)=(각 가나드)=135°  
 → (각 라니드)=180°-30°-135°=15° **답** 15°

④ 삼각형 1개짜리: → 2쌍  
 삼각형 2개짜리: → 1쌍  
 삼각형 3개짜리: → 1쌍  
 → 2+1+1=4(쌍) **답** 4쌍

④ **Again** 삼각형 1개짜리: → 3쌍  
 삼각형 2개짜리: → 1쌍  
 삼각형 3개짜리: → 1쌍  
 → 3+1+1=5(쌍) **답** 5쌍

- 5 ① (선분 바오)=(선분 도오)=6 cm  
 ② (변 가바)=16-6-6=4 (cm)  
**답** ① 6 cm ② 4 cm

- 5 Again **모범 답안** ① (선분 노오)=(선분 바오)=3 cm  
 ② (변 드나)=12-3-3=6 (cm) **답** 6 cm

평가 기준

선분 노오의 길이를 구하여 변 드나의 길이를 바르게 구했으면 정답입니다.

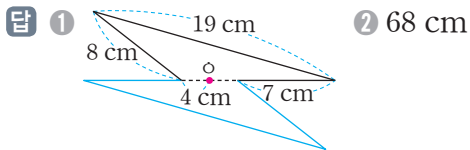
- 6 ① (선분 가모)=(변 르다)=23 m  
 ② (선분 모르)=(변 나기)=7 m  
 ③ 7+34+23+7+23=94 (m)  
**답** ① 23 m ② 7 m ③ 94 m

- 6 Again **모범 답안** ① (변 가나)=(선분 르모)=34 m  
 ② (변 르다)=(선분 가모)=14 m  
 ③ (돌을 놓아야 하는 곳의 둘레)  
 =34+52+14+34+14=148 (m) **답** 148 m

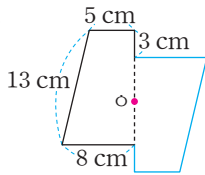
평가 기준

변 가나와 변 르다의 길이를 구하여 돌을 놓아야 하는 곳의 둘레를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 7 ② 각각의 대응변의 길이가 서로 같으므로 점대칭도형의 둘레는  $(8+19+7) \times 2 = 68$  (cm)입니다.



- 7 Again **모범 답안** ①



- ② 완성한 점대칭도형의 둘레는  $(5+13+8+3) \times 2 = 58$  (cm)입니다. **답** 58 cm

평가 기준

완성한 점대칭도형을 알고 둘레를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 8 ① (각 모르다)=(각 모기나)= $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$   
 ② (각 가모바)=(각 모바나)= $90^\circ$   
 ③ 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로 사각형 가나바모에서  
 (각 가나바)= $360^\circ - 65^\circ - 90^\circ - 90^\circ = 115^\circ$ 입니다.  
**답** ①  $65^\circ, 65^\circ$  ②  $90^\circ, 90^\circ$  ③  $115^\circ$

- 8 Again **모범 답안** ① (각 나드바)=(각 모르바)  
 = $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

② 대응점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나므로 (각 드바기)= $90^\circ$ 입니다.

③ 사각형의 네 각의 크기의 합은  $360^\circ$ 이므로 사각형 가나드바에서

(각 가나드)= $360^\circ - 55^\circ - 110^\circ - 90^\circ = 105^\circ$ 입니다.  
**답**  $105^\circ$

평가 기준

각 나드바와 각 드바기의 크기를 구하여 각 가나드는 몇 도인지 바르게 구했으면 정답입니다.

- 9 ① (변 가바)=(변 르다)=4 cm  
 (변 르모)=(변 가나)=7 cm  
 ② 점대칭도형에서 대응변의 길이가 서로 같으므로 변 나드과 길이가 같은 변은 변 모바입니다.  
 ③ (변 나드)=(변 모바)=□ cm라고 하면 둘레가 42 cm이므로  $7 + \square + 4 + 7 + \square + 4 = 42$ ,  
 $22 + \square + \square = 42$ ,  $\square + \square = 20$ ,  $\square = 10$ 입니다.  
**답** ① 4 cm, 7 cm ② 변 모바 ③ 10 cm

- 9 Again **모범 답안** ① (변 가나)=(변 모바)=5 cm  
 (변 르모)=(변 스키)=9 cm  
 (변 사바)=(변 드나)=6 cm  
 ② 점대칭도형에서 대응변의 길이가 서로 같으므로 변 스키과 길이가 같은 변은 변 드르입니다.  
 ③ 변 스키와 변 드르의 길이를 □ cm라고 하면 둘레가 62 cm이므로  
 $5 + 6 + \square + 9 + 5 + 6 + \square + 9 = 62$ ,  
 $40 + \square + \square = 62$ ,  $\square = 11$ 입니다.  
 따라서 변 스키는 11 cm입니다. **답** 11 cm

평가 기준

변 가나, 변 르모, 변 사바의 길이를 구하여 변 스키의 길이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 10 ① (선분 나모)=(선분 르모)= $8 \div 2 = 4$  (cm)  
 ② (선분 가드)=12 cm  
 (각 나모기)= $90^\circ$   
 → (삼각형 가나드의 넓이)  
 = $12 \times 4 \div 2 = 24$  (cm<sup>2</sup>)  
 ③ (사각형 가나드르의 넓이)  
 =(삼각형 가나드의 넓이)  $\times 2$   
 = $24 \times 2 = 48$  (cm<sup>2</sup>)  
**답** ① 4 cm, 4 cm ② 24 cm<sup>2</sup> ③ 48 cm<sup>2</sup>

- 10 Again** **모범 답안** ① 대응점끼리 이은 선분은 대칭축에 의해 둘로 똑같이 나누어지므로  
 (선분  $\Gamma\Delta$ ) = (선분  $\Delta\Gamma$ ) =  $10 \div 2 = 5$  (cm)입니다.  
 ② (선분  $\Delta\Gamma$ ) = 16 cm  
 (각  $\Gamma\Delta\Gamma$ ) =  $90^\circ$   
 → (삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 넓이)  
 $= 16 \times 5 \div 2 = 40$  (cm<sup>2</sup>)  
 ③ (사각형  $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 의 넓이)  
 $= (\text{삼각형 } \Gamma\Delta\Gamma \text{의 넓이}) \times 2 = 40 \times 2 = 80$  (cm<sup>2</sup>)  
**답** 80 cm<sup>2</sup>

**평가 기준**

삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 넓이를 구하여 사각형  $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 의 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 11** ① (선분  $\Gamma\Delta$ ) = (선분  $\Delta\Gamma$ ) = 8 cm  
 ② (선분  $\Delta\Gamma$ ) = (선분  $\Gamma\Delta$ ) = 6 cm  
 (선분  $\Delta\Gamma$ ) =  $6 + 10 = 16$  (cm)  
 ③ (삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 넓이)  
 $= 16 \times 8 \div 2 = 64$  (cm<sup>2</sup>)  
**답** ① 8 cm ② 6 cm, 16 cm ③ 64 cm<sup>2</sup>

- 11 Again** **모범 답안** ① 삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 와 삼각형  $\Delta\Gamma\Delta$ 이 서로 합동이므로 (선분  $\Gamma\Delta$ ) = (선분  $\Delta\Gamma$ ) = 24 cm입니다.  
 ② (선분  $\Gamma\Delta$ ) = (선분  $\Delta\Gamma$ ) = 7 cm  
 (선분  $\Gamma\Delta$ ) =  $7 + 25 = 32$  (cm)  
 ③ (삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 넓이) =  $32 \times 24 \div 2$   
 $= 384$  (cm<sup>2</sup>) **답** 384 cm<sup>2</sup>

**평가 기준**

선분  $\Gamma\Delta$ 와 선분  $\Delta\Gamma$ 의 길이를 구하여 삼각형  $\Gamma\Delta\Gamma$ 의 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 12** ② 천의 자리에 올 수 있는 숫자 중에서 가장 작은 수를 쓴 후 점대칭이 되도록 일의 자리 수를 씁니다.  
 백의 자리에 올 수 있는 숫자 중에서 가장 작은 수를 쓴 후 점대칭이 되도록 십의 자리 수를 씁니다.  
**답** ① 6, 8, 9 / 0, 6, 8, 9 ② 6009

- 12 Again** **모범 답안** ① 점대칭이 되는 네 자리 수를 만들 때 천의 자리에 올 수 있는 수는 **1, 6, 9**이고 백의 자리에 올 수 있는 수는 **0, 1, 6, 9**입니다.  
 ② 따라서 점대칭이 되는 가장 큰 네 자리 수는 **9966**입니다. **답** 9966

**평가 기준**

천의 자리와 백의 자리에 올 수 있는 수를 구하여 가장 큰 네 자리 수를 바르게 만들었으면 정답입니다.

**기출 적중** **단원평가**

82~84 쪽

3

단원

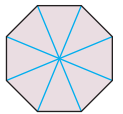
합동도와 대칭

- 1 주어진 도형과 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 도형은 다입니다. **답** 다  
 2 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 도형은 나입니다. **답** 나  
 3 점  $\Gamma$ 의 대응점은 점  $\Delta$ , 점  $\Delta$ 의 대응점은 점  $\Gamma$ 입니다.  
 → 변  $\Gamma\Delta$ 의 대응변은 변  $\Delta\Gamma$ 입니다. **답** 변  $\Delta\Gamma$   
 4 **답** 5개



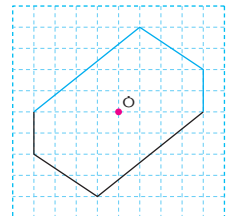
**참고** 정다각형의 대칭축의 수는 변의 수와 같아요.

- 5 나누어진 8개의 삼각형이 서로 모양과 크기가 똑같게 나눕니다. **답**

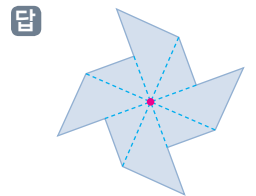


- 6 **답**

- 7 각 점의 대응점을 찾아 표시한 후 그 점을 차례로 이어 점 대칭도형을 완성합니다. **답**



- 8 대응점끼리 이은 선분이 만나는 점을 찾습니다.



- 9 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다. **답** 120, 5

- 10 (변  $\Gamma\Delta$ ) = (선분  $\Gamma\Delta$ )  $\times 2 = 5 \times 2 = 10$  (cm)  
 (변  $\Delta\Gamma$ ) = (변  $\Gamma\Delta$ ) = 6 cm **답** 10 cm, 6 cm

- 11 항상 점대칭도형인 것은 ㉠입니다. **답** ㉠

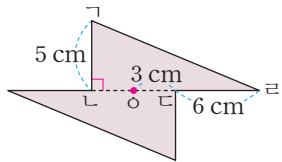
- 12 서로 합동인 도형은 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다. **답** (왼쪽부터) 10, 65

13 (변  $\Gamma\Delta$ )=(변  $\circ\sigma$ )=5 cm  
 (변  $\rho\mu$ )=(변  $\epsilon\zeta$ )=10 cm  
 (오각형  $\Gamma\Delta\rho\mu\sigma$ 의 둘레)=5+7+9+10+8  
 =39 (cm)    **답** 39 cm

14 (각  $\rho\mu\theta$ )=(각  $\Gamma\Delta\epsilon$ )=115°  
 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°이므로  
 (각  $\rho\Gamma\theta$ )=360°-65°-115°-100°=80°입니다.  
**답** 80°

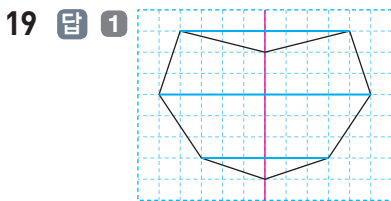
15 (완성한 선대칭도형의 둘레)=(6+13+11)×2  
 =30×2=60 (cm)  
**답** 60 cm

16 (선분  $\circ\Delta$ )=(선분  $\circ\epsilon$ )  
 =3 cm  
 (선분  $\Delta\epsilon$ )=3+3+6  
 =12 (cm)  
 → (삼각형  $\Gamma\Delta\epsilon$ 의 넓이)=12×5÷2=30 (cm<sup>2</sup>)  
**답** 30 cm<sup>2</sup>



17 (변  $\Gamma\rho$ )=(변  $\epsilon\Delta$ )=13 cm  
 → (삼각형  $\epsilon\rho\Gamma$ 의 둘레)=15+13+9=37 (cm)  
**답** 37 cm

18 (각  $\Delta\mu\Gamma$ )=(각  $\epsilon\rho\mu$ )=50°  
 (각  $\rho\mu\epsilon$ )=(각  $\mu\Gamma\Delta$ )=30°  
 (각  $\Gamma\mu\rho$ )=180°-50°-30°=100°  
 (변  $\Gamma\mu$ )=(변  $\mu\rho$ )이므로 삼각형  $\Gamma\mu\rho$ 은 이등변삼각형입니다.  
 → (각  $\mu\rho\Gamma$ )=(각  $\mu\Gamma\rho$ )=(180°-100°)÷2=40°  
**답** 40°



**모범 답안** ① ② 대응점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.  
 ② ③ 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다.

**채점 기준**

① 대응점끼리 선분으로 모두 이음.	1점	5점
② 대응점끼리 이은 선분과 대칭축 사이의 관계를 1가지 씩.	2점	
③ 대응점끼리 이은 선분과 대칭축 사이의 관계를 ②와 다르게 1가지 씩.	2점	

20 **모범 답안** ① (변  $\rho\mu$ )=(변  $\Gamma\Delta$ )=8 cm  
 ② (선분  $\Delta\mu$ )=(선분  $\circ\mu$ )×2=7×2=14 (cm)  
 ③ (사각형  $\Delta\epsilon\rho\mu$ 의 둘레)=5+18+8+14  
 =45 (cm)    **답** 45 cm

**채점 기준**

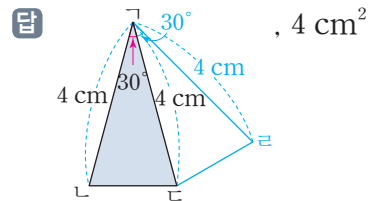
① 변 $\rho\mu$ 의 길이를 구함.	1점	5점
② 선분 $\Delta\mu$ 의 길이를 구함.	2점	
③ 사각형 $\Delta\epsilon\rho\mu$ 의 둘레를 구함.	2점	

**Level Up** 창의 사고력 문제 85쪽

1 T: 선대칭도형  
 W: 선대칭도형  
 O: 선대칭도형, 점대칭도형  
 S: 점대칭도형  
 I: 선대칭도형, 점대칭도형  
 X: 선대칭도형, 점대칭도형  
 T: 선대칭도형  
 E: 선대칭도형  
 N: 점대칭도형  
 → 모두 선대칭도형  
**답** 2

2 
 (변  $\epsilon\Delta$ )=9-5=4 (cm)  
 → (점대칭도형의 둘레)=(4+9+18+6)×2  
 =74 (cm)    **답** 74 cm

3 
 사각형  $\Gamma\Delta\epsilon\rho$ 은 선분  $\Gamma\epsilon$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  
 각  $\Delta\Gamma\epsilon$ 이 60°이고  
 (변  $\Gamma\Delta$ )=(변  $\Gamma\rho$ )이므로 삼각형  $\Gamma\Delta\rho$ 은 정삼각형입니다.  
 → (선분  $\Delta\epsilon$ )=4 cm  
 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나누므로  
 (선분  $\Delta\mu$ )=4÷2=2 (cm)입니다.  
 → (삼각형  $\Gamma\Delta\epsilon$ 의 넓이)=4×2÷2=4 (cm<sup>2</sup>)



**4** 단원 **소수의 곱셈**

**Start**

**기본 시작**

88~89쪽

- 1  $0.6 \times 3$ 은 0.6을 3번 더한 것과 같습니다. **답** 1.8, 1.8
- 2 **답** 18, 1.8
- 3 소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로 고쳐서 계산합니다. **답** 19, 19 / 38, 3.8
- 4 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 고쳐서 계산합니다. **답** 234, 234 / 1638, 16.38
- 5 **답** 3, 0.6 / 3.6
- 6  $3 \times 1.2 = 3 \times \frac{12}{10} = \frac{3 \times 12}{10} = \frac{36}{10} = 3.6$   
**답** 12, 36, 3.6
- 7 **답** (왼쪽부터)  $\frac{1}{10}$ , 10.4

**모범 답안** 곱하는 수가  $\frac{1}{10}$ 배가 되면 계산 결과도  $\frac{1}{10}$ 배가 되기 때문입니다.

**평가 기준**  
곱하는 수와 계산 결과의 관계를 바르게 썼으면 정답입니다.

**Drill**

**적중 유형 반복 연습**

90~92쪽

- 1 0.6을  $\frac{6}{10}$ 으로 고쳐서 계산한 후 계산 결과를 소수로 나타냅니다. **답**  $0.6 \times 9 = \frac{6}{10} \times 9 = \frac{6 \times 9}{10} = \frac{54}{10} = 5.4$
- 2 **답** 9, 4, 36, 3.6
- 3  $0.5 \times 7 = 3.5$  **답** 3.5
- 4  $0.45 \times 9 = 4.05$  (L) **답** 4.05 L
- 5  $1.7 \times 5 = \frac{17}{10} \times 5 = \frac{85}{10} = 8.5$  **답** 8.5
- 6 ㉠  $3 \times 2 = 6$ 이므로  $2.9 \times 2$ 는 6보다 작습니다.  
㉡  $1.5 \times 4 = 6$ 이므로  $1.62 \times 4$ 는 6보다 큼니다.  
따라서 어려워서 계산 결과가 6보다 큰 것은 ㉡입니다. **답** ㉡

- 7 일주일은 7일입니다.  
(전체 달린 거리) = (하루에 달린 거리) × (날수)  
 $= 1.2 \times 7 = 8.4$  (km)  
**답**  $1.2 \times 7 = 8.4$ , 8.4 km

- 8 **모범 답안** 5.28은 소수 두 자리 수이므로  $\frac{528}{100}$ 로 고쳐야 하는데  $\frac{528}{1000}$ 로 잘못 고쳤습니다. /  
 $5.28 \times 4 = \frac{528}{100} \times 4 = \frac{2112}{100} = 21.12$

**평가 기준**

계산이 잘못된 이유를 설명하고, 바르게 계산했으면 정답입니다.

- 9  $2.23 \times 7 = 15.61$ 이므로  $15.61 < 15.\square$ 에서  $\square$  안에는 6보다 큰 수인 7, 8, 9가 들어갈 수 있습니다. **답** 7, 8, 9
- 10 1시간 30분은 1.5시간이고 월요일부터 금요일까지는 5일입니다.  
→ (그림을 그린 전체 시간)  
 $=$ (하루에 그림을 그린 시간) × (날수)  
 $= 1.5 \times 5 = 7.5$ (시간) **답** 7.5시간



**참고** 60분=1시간이므로 30분=0.5시간이에요.  
→ 1시간 30분=1.5시간

- 11 **답** (1) 1.6 (2) 7
- 12  $17 \times 4 = 68$  →  $17 \times 0.04 = 0.68$  **답** 0.68
- 13  $7 > 0.8 > 0.56$ 이므로 가장 큰 수는 7, 가장 작은 수는 0.56입니다.  
→  $7 \times 0.56 = 3.92$  **답** 3.92
- 14 (화성에서 쥘 몸무게) = (지구에서 쥘 몸무게) × 0.38  
 $= 45 \times 0.38 = 17.1$  (kg)  
**답**  $45 \times 0.38 = 17.1$ , 17.1 kg

- 15  $7 \times 16 = 112$  →  $7 \times 1.6 = 11.2$   
**답** 11.2

- 16 4의 2.7배 →  $4 \times 2.7 = 10.8$  **답** 10.8

- 17  $19 \times 165 = 3135$   
 $19 \times \square = 31.35$   
→  $\square$ 는 165의  $\frac{1}{100}$ 배이므로  $\square = 1.65$ 입니다. **답** 1.65

18 **|보기|**는 분수의 곱셈으로 계산한 방법입니다.

$$\begin{array}{l} \text{답 예 } 5 \times 35 = 175 \\ \qquad \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{10} \text{ 배} \quad \frac{1}{10} \text{ 배} \\ \qquad \qquad \qquad \swarrow \qquad \searrow \\ 5 \times 3.5 = 17.5 \end{array}$$

19 (밭의 넓이) = (가로) × (세로)  
= 3 × 1.8 = 5.4 (m<sup>2</sup>)

답 3 × 1.8 = 5.4, 5.4 m<sup>2</sup>

20 **[모범 답안]** ㉠ 9 × 2 = 18이므로 9 × 2.32는 18보다 큽니다.

㉡ 12 × 1.5 = 18이므로 12 × 1.64는 18보다 큽니다.

㉢ 6 × 3 = 18이므로 6 × 2.97은 18보다 작습니다.

따라서 어렵하여 계산 결과가 18보다 작은 것은 ㉢입니다.

답 ㉢

**평가 기준**

어렵하여 계산 결과를 예상하고 계산 결과가 18보다 작은 것을 찾아 기호를 바르게 썼으면 정답입니다.

21 (도운이가 마신 물의 양) = 3 × 1.05 = 3.15 (L)

(누리가 마신 물의 양) = 3.15 × 2 = 6.3 (L)

답 3.15, 6.3

**Drill**

꼬리를 무는 유형

93쪽

1 6.78 × 3 = 20.34 → 20.34 > 20      답 >

2 0.49 × 13 = 6.37 → 6.37 > 6      답 ( ○ ) (   )

3 (콩 300 g의 가격) = 8.5 × 300 = 2550(원)  
2550 < 3000이므로 어머니께서는 콩을 살 수 있습니다.

답 예

$$\begin{array}{l} \text{4 } * \times 4 = 64 \quad * \times 0.4 = \square \rightarrow \square = 6.4 \\ \qquad \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{10} \text{ 배} \quad \frac{1}{10} \text{ 배} \\ \qquad \qquad \qquad \swarrow \qquad \searrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{10} \text{ 배} \end{array}$$

답 6.4

$$\begin{array}{l} \text{5 } 9 \times \blacktriangle = 342 \quad 0.09 \times \blacktriangle = \square \rightarrow \square = 3.42 \\ \qquad \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{100} \text{ 배} \quad \frac{1}{100} \text{ 배} \\ \qquad \qquad \qquad \swarrow \qquad \searrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{100} \text{ 배} \end{array}$$

답 3.42

6 어떤 수를 □라고 하면

$$\begin{array}{l} \square \times 7 = 56 \quad \square \times 0.7 = \bigcirc \rightarrow \bigcirc = 5.6 \\ \qquad \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{10} \text{ 배} \quad \frac{1}{10} \text{ 배} \\ \qquad \qquad \qquad \swarrow \qquad \searrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{10} \text{ 배} \end{array}$$

답 5.6

7 쌀 한 봉지의 무게를 □ kg이라 하면 □ × 8 = 192입니다.

$$\begin{array}{l} \square \times 8 = 192 \quad \square \times 0.08 = \bigcirc \rightarrow \bigcirc = 1.92 \\ \qquad \qquad \qquad \uparrow \qquad \qquad \uparrow \\ \qquad \qquad \qquad \frac{1}{100} \text{ 배} \quad \frac{1}{100} \text{ 배} \end{array}$$

답 1.92 kg

**Start**

기본 시작

94~96 쪽

1 0.01이 8 × 4 = 32(칸)이므로 0.8 × 0.4 = 0.32입니다.

답 0.32

2 답 8, 4, 32, 0.32

3 답 (위에서부터)  $\frac{1}{1000}$ , 0.182

$$\begin{array}{r} 0.83 \\ \times 0.46 \\ \hline 3818 \\ 3818 \\ \hline 0.3818 \end{array}$$

답 0.3818

$$\begin{array}{r} 0.47 \\ \times 0.6 \\ \hline 282 \\ 282 \\ \hline 0.282 \end{array}$$

답 0.282

6 28 × 5 = 140  
0.28 × 0.5 = 0.140 → 0.14      답 0.14

7 답 작아야에 ○표

8 3.5의 1배 → 3.5  
3.5의 0.2배 → 0.7      → 3.5 × 1.2 = 4.2      답 0.7, 4.2

9 답 16, 224, 2.24

10 1.3은 13의  $\frac{1}{10}$ 배, 4.7은 47의  $\frac{1}{10}$ 배  
→ 1.3 × 4.7은 611의  $\frac{1}{100}$ 배입니다.  
답 (위에서부터) 611,  $\frac{1}{100}$ , 6.11

**참고** 곱의 소수점 아래 자리 수는 곱하는 두 소수의 소수점 아래 자리 수의 합과 같습니다.

11 답 2072, 20.72

**[모범 답안]** 곱해지는 수가  $\frac{1}{10}$ 배, 곱하는 수가  $\frac{1}{10}$ 배이면 계산 결과는  $\frac{1}{100}$ 배가 되기 때문입니다.

**평가 기준**

곱해지는 수, 곱하는 수와 계산 결과의 관계를 바르게 썼으면 정답입니다.

- 12  $1765 \times 0.001 = 1.765$   
따라서 소수점의 위치는 ㉠입니다. **답** ㉠
- 13 소수에 10, 100을 곱하면 곱하는 수의 0의 수만큼 소수점이 오른쪽으로 옮겨집니다. **답** 24.7, 247
- 14 곱하는 두 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 것과 결과 값의 소수점 아래 자리 수가 같습니다. **답** 54 / 54, 0.54 / 54, 0.054
- 15 **모범 답안** 곱하는 두 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 것과 결과 값의 소수점 아래 자리 수가 같습니다.
- 평가 기준**  
곱의 소수점 위치가 바뀌는 규칙을 바르게 썼으면 정답입니다.

Drill

적중 유형 반복 연습


97~100쪽

- 1  $24 \times 5 = 120$   
 $\rightarrow 0.24 \times 0.5 = 0.12$  **답** 0.12
- 2  $0.6 \times 0.89$ 는  $0.6$ 의  $0.9$ 배보다 작습니다. **답** 534, 0.534
- 3  $0.5 \times 0.9 = 0.45$  **답** 0.45
- 4  $0.3 \times 0.64 = 0.192$  **답** ( × )  
( ○ )
- 5  $0.28 \times 0.45$ 를  $0.28$ 의  $0.5$ 배로 어렵하면  $0.28$ 의 반은  $0.14$ 입니다.  
따라서  $0.28 \times 0.45$ 는  $0.14$ 에 가까운 ㉡입니다. **답** ㉡
- 6  $0.3 \times 0.16 = 0.048$   
 $0.08 \times 0.6 = 0.048$   
 $\rightarrow 0.3 \times 0.16 = 0.08 \times 0.6$  **답** =
- 7 **모범 답안** (놀이터~우체국) =  $0.8 \times 0.5$   
=  $0.4$  (km)  
 $\rightarrow$  (상우네 집~놀이터~우체국) =  $0.8 + 0.4$   
=  $1.2$  (km) **답** 1.2 km

평가 기준

놀이터에서 우체국까지의 거리를 구하여 상우네 집에서 놀이터를 지나 우체국까지 가는 거리를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 8  $3.1$ 과  $1.6$ 은 소수 한 자리 수이므로 분모가 10인 수로 고칩니다.  
 $3.1 = \frac{31}{10}, 1.6 = \frac{16}{10}$   
**답**  $3.1 \times 1.6 = \frac{31}{10} \times \frac{16}{10} = \frac{496}{100} = 4.96$
- 9  $\cdot 11.7 \times 6.3$   
 $7371$ 의  $\frac{1}{100}$ 배가 되도록 소수점을 찍습니다.  
 $\rightarrow 73.71$   
 $\cdot 1.17 \times 6.3$   
 $7371$ 의  $\frac{1}{1000}$ 배가 되도록 소수점을 찍습니다.  
 $\rightarrow 7.371$  **답**  $7 \square 3 \square 7 \square 1 / 7 \square 3 \square 7 \square 1$

- 10  $4.25 \times 2.2 = 9.35$   
 $5.7 \times 1.7 = 9.69$  **답** 
- 11 가장 큰 수: 4.1, 가장 작은 수: 2.8  
 $\rightarrow 4.1 \times 2.8 = 11.48$  **답** 11.48
- 12 (아버지께서 캔 고구마의 양)  
= (민아가 캔 고구마의 양)  $\times 2.5 = 3.16 \times 2.5 = 7.9$  (kg)  
**답**  $3.16 \times 2.5 = 7.9, 7.9$  kg
- 13 ㉠  $9.4$ 를  $9$ 로 어렵하면  $9 \times 0.8 = 7.2$ 이므로  $9.4$ 의  $0.8$ 은  $7$ 보다 큼니다.  
㉡  $3.6$ 의  $2$ 배는  $3.6 + 3.6 = 7.2$ 이므로  $3.6$ 의  $2.5$ 배는  $7$ 보다 큼니다.  
㉢  $4.8$ 을  $5$ 로 어렵하면  $5 \times 1.4 = 7$ 이므로  $4.8 \times 1.4$ 는  $7$ 보다 작습니다. **답** ㉢

- 14 **모범 답안** 어떤 수를  $\square$ 라고 하면 잘못 계산한 식은  $\square + 5.4 = 7.55$ 입니다.  
 $\rightarrow \square = 7.55 - 5.4$   
 $\square = 2.15$   
따라서 바르게 계산하면  $2.15 \times 5.4 = 11.61$ 입니다. **답** 11.61

평가 기준

어떤 수를 구하여 바르게 계산한 값을 구했으면 정답입니다.

- 15 **답** (1) 16.8, 168, 1680 (2) 9.2, 92, 920
- 16  $0.625 \times 10 = 6.25$   
 $6.25 \times 100 = 625$  **답** 6.25, 625
- 17 (10포기 무게) =  $2.04 \times 10 = 20.4$  (kg)  
(100포기 무게) =  $2.04 \times 100 = 204$  (kg)  
**답** 20.4 kg, 204 kg

- 18 **답** 25.6, 2.56, 0.256
- 19 ㉠  $15 \times 0.1 = 1.5$   
 ㉡  $15 \times 0.01 = 0.15$   
 ㉢  $15 \times 0.001 = 0.015$       **답** 1.5, 0.15, 0.015

- 20 ㉠ 0.437의 100배  $\rightarrow 0.437 \times 100 = 43.7$   
 ㉡  $43.7 \times 10 = 437$   
 ㉢ 4.37의 10배  $\rightarrow 4.37 \times 10 = 43.7$       **답** ㉡

- 21 (1)  $42 \times 36 = 1512$   
 $\begin{matrix} \nearrow \frac{1}{10} \text{배} & \nearrow \frac{1}{10} \text{배} & \nearrow \frac{1}{100} \text{배} \\ 4.2 \times 3.6 = 15.12 \end{matrix}$   
 (2)  $42 \times 36 = 1512$   
 $\begin{matrix} \nearrow \frac{1}{1000} \text{배} & \nearrow \frac{1}{1000} \text{배} \\ 0.042 \times 36 = 1.512 \end{matrix}$       **답** (1) 15.12 (2) 1.512

- 22  $8.6 \times 1.5$ 의 소수점 아래 자리 수의 합은 2이므로 1290에서 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮겨 12.9가 됩니다.  
**답** 2, 12.9



**주의** 소수점 아래 마지막 0은 생략하여 나타낼 수 있어요.  
 예  $12.90 \rightarrow 12.9$

- 23  $32.9 \times 1.6 = 52.64$   
 $3.29 \times 1.6 = 5.264$   
 $3.29 \times 0.16 = 0.5264$       **답**  $\leftarrow$   
 $\leftarrow$   
 $\leftarrow$

- 24  $0.94 \times \square = 9.4$   
 $\rightarrow$  0.94에서 소수점을 오른쪽으로 한 칸 옮기면 9.4가 되므로  $\square = 10$ 입니다.      **답** 10

- 25  $\cdot 28 \times \square = 0.140$ 이므로  $\square$ 는 소수 세 자리 수입니다.  
 $\rightarrow \square = 0.005$   
 $\cdot \square \times 5 = 1.40$ 이므로  $\square$ 는 소수 두 자리 수입니다.  
 $\rightarrow \square = 0.28$       **답** 0.005, 0.28  
**주의** 0.14는 0.140에서 소수점 아래 0이, 1.4는 1.40에서 소수점 아래 0이 생략된 것임에 주의합니다.

- 26 ㉠  $37 \times \square = 0.37 \rightarrow \square = 0.01$   
 ㉡  $0.48 \times \square = 0.048 \rightarrow \square = 0.1$   
 ㉢  $\square \times 0.64 = 64 \rightarrow \square = 100$   
 $\square$  안에 알맞은 수가 가장 큰 것은 ㉢입니다.      **답** ㉢

**Drill** 꼬리를 무는 유형 101 쪽

- 1 (넓이)  $= 2.8 \times 2.8 = 7.84 \text{ (cm}^2\text{)}$       **답**  $7.84 \text{ cm}^2$
- 2 (평행사변형의 넓이)  $= (\text{밑변}) \times (\text{높이})$   
 $= 0.6 \times 0.53 = 0.318 \text{ (m}^2\text{)}$       **답**  $0.318 \text{ m}^2$
- 3 (파란색 부분의 넓이)  $= 1.5 \times 1.5 = 2.25 \text{ (m}^2\text{)}$       **답**  $2.25 \text{ m}^2$
- 4  $3.12 \times 10 = 31.2$   
 $3.12 \times 100 = 312$   
 $3.12 \times 1000 = 3120$       **답** 31.2, 312, 3120
- 5 인도 돈이 10배, 100배, 1000배가 되면 우리나라 돈도 각각 10배, 100배, 1000배가 됩니다.  
**답** 162.8, 1628, 16280
- 6 홍콩 돈이 3000배가 되면 우리나라 돈도 3000배가 됩니다. 3000은 1000의 3배입니다.  
 $144.5 \times 1000 = 144500 \text{ (원)}$   
 $144500 \times 3 = 433500 \text{ (원)}$       **답** 433500원

**Master** 응용 유형 마스터 102~107 쪽

- ①  $\begin{matrix} \nearrow 100 \text{배} \\ 0.08 \times 5.2 = 8 \times \square \rightarrow 5.2 \text{의 } 0.01 \text{배는 } 0.052 \text{입니다.} \\ \nwarrow 0.01 \text{배} \end{matrix}$       **답** 0.052

**다른 풀이**  $0.08 \times 5.2$ 의 결과 값은 소수 세 자리 수이므로  $8 \times \square$ 의 결과 값도 소수 세 자리 수입니다.  
 $\rightarrow \square = 0.052$

- ① **Again**  $\begin{matrix} \nearrow 10 \text{배} \\ 0.6 \times 2.3 = 6 \times \square \rightarrow 2.3 \text{의 } 0.1 \text{배는 } 0.23 \text{입니다.} \\ \nwarrow 0.1 \text{배} \end{matrix}$       **답** 0.23

**다른 풀이**  $0.6 \times 2.3$ 의 결과 값은 소수 두 자리 수이므로  $6 \times \square$ 의 결과 값도 소수 두 자리 수입니다.  
 $\rightarrow \square = 0.23$

- 변형 유형**  $\begin{matrix} \nearrow 10 \text{배} \\ 1.3 \times \square = 13 \times 0.4 \\ \nwarrow 0.1 \text{배} \end{matrix}$   
 $\rightarrow \square$ 의 0.1배가 0.4이므로  $\square$ 는 0.4의 10배인 4입니다.      **답** 4



② 43.5의 10배는 435이므로 노란색 실의 길이는 435 cm입니다.  
 $100\text{ cm} = 1\text{ m} \rightarrow 435\text{ cm} = 4.35\text{ m}$     **답** 4.35 m

② **Again** 22.8의 100배는 2280이므로 끈의 길이는 2280 cm입니다.  
 $100\text{ cm} = 1\text{ m} \rightarrow 2280\text{ cm} = 22.8\text{ m}$     **답** 22.8 m

**변형 유형** 17.2의 0.01배는 0.172이므로 나무토막의 길이는 0.172 m입니다.  
 $1\text{ m} = 100\text{ cm} \rightarrow 0.172\text{ m} = 17.2\text{ cm}$     **답** 17.2 cm

③  $4 \times 0.7 = 2.8 \rightarrow 2.8 < \square$   
 $2.8 < \square$ 이므로  $\square$  안에는 2보다 큰 자연수가 들어갈 수 있습니다.  
 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 3입니다.    **답** 3

③ **Again**  $6 \times 3.85 = 23.1 \rightarrow 23.1 < \square$   
 $23.1 < \square$ 이므로  $\square$  안에는 23보다 큰 자연수가 들어갈 수 있습니다.  
 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 24입니다.    **답** 24

**변형 유형**  $52 \times 0.5 = 26 \rightarrow \square < 26$   
 $\square < 26$ 이므로  $\square$  안에는 26보다 작은 수가 들어갈 수 있습니다. 따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 25입니다.    **답** 25

④ ② 곱이 가장 크게 되는 곱셈식은  $7.4 \times 6.5$  (또는  $6.5 \times 7.4$ )입니다.  
 ③  $7.4 \times 6.5 = 48.1$   
**답** ① 7, 6 (또는 6, 7) ② 7.4, 6.5 (또는 6.5, 7.4) ③ 48.1

④ **Again** 큰 수부터 높은 자리에 놓습니다.  
 $9.5 \times 8.3 = 78.85$   
 $9.3 \times 8.5 = 79.05$   
 곱이 가장 크게 되는 곱셈식은  $9.3 \times 8.5 = 79.05$  (또는  $8.5 \times 9.3 = 79.05$ )입니다.  
**답** 9.3, 8.5 (또는 8.5, 9.3) / 79.05

**변형 유형** 작은 수부터 높은 자리에 놓습니다.  
 $3.8 \times 5.9 = 22.42$ ,  $3.9 \times 5.8 = 22.62$   
 곱이 가장 작게 되는 곱셈식은  $3.8 \times 5.9 = 22.42$  (또는  $5.9 \times 3.8 = 22.42$ )입니다.  
**답** 3.8, 5.9 (또는 5.9, 3.8) / 22.42

⑤ ①  $1\text{ cm} = 0.01\text{ m} \rightarrow 650\text{ cm} = 6.5\text{ m}$   
 ②  $6.5 \times 0.8 = 5.2\text{ (m)}$     **답** ① 6.5 m ② 5.2 m

⑤ **Again** **모범 답안** ①  $100\text{ cm} = 1\text{ m}$ 이므로  $480\text{ cm} = 4.8\text{ m}$ 입니다.  
 ② (공이 땅에 한 번 닿았다가 튀어 올랐을 때의 높이)  
 $= 4.8 \times 0.7 = 3.36\text{ (m)}$     **답** 3.36 m

**평가 기준**

높이를 m 단위로 나타내어 튀어 오른 높이를 바르게 구했으면 정답입니다.

⑥ ① 1시간 12분 =  $1\frac{12}{60}$ 시간 =  $1\frac{2}{10}$ 시간 = 1.2시간  
 ② (달리는 전체 거리)  
 $= (\text{한 시간에 달리는 거리}) \times (\text{시간})$   
 $= 14 \times 1.2 = 16.8\text{ (km)}$   
**답** ① 1.2시간 ② 16.8 km

⑥ **Again** **모범 답안** ① 6분 24초 =  $6\frac{24}{60}$ 분 =  $6\frac{4}{10}$ 분 = 6.4분  
 ② (받을 수 있는 전체 물의 양)  
 $= (\text{1분에 나오는 물의 양}) \times (\text{시간})$   
 $= 8 \times 6.4 = 51.2\text{ (L)}$     **답** 51.2 L

**평가 기준**

6분 24초를 분 단위로 나타내어 받을 수 있는 물의 양을 소수로 바르게 나타냈으면 정답입니다.

⑦ ①  $0.85 \times 0.4 = 0.34$   
 ②  $0.85 \times 0.4$ 는 0.34이어야 하는데 잘못 눌러서 0.34의 10배인 3.4가 나왔습니다. 따라서 8.5와 0.4를 눌렀거나 0.85와 4를 누른 것입니다.  
**답** ① 0.34 ② 8.5, 0.4 (또는 0.85, 4)

⑦ **Again** **모범 답안** ①  $0.65 \times 0.2 = 0.13$   
 ②  $0.65 \times 0.2$ 는 0.13이어야 하는데 잘못 눌러서 0.13의 10배인 1.3이 나왔으므로 6.5와 0.2를 눌렀거나 0.65와 2를 누른 것입니다.    **답** 6.5, 0.2 (또는 0.65, 2)

**평가 기준**

바르게 계산한 값을 구하여 계산기에 누른 두 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

⑧ ① 주스는 월, 수, 목, 금요일에 0.3 L씩 필요합니다.  
 $\rightarrow$  4일  
 ② 0.3 L씩 4일  
 $\rightarrow 0.3 \times 4 = 1.2\text{ (L)}$   
 ③ 주스는 모두 1.2 L 필요하므로 1 L짜리 주스를 적어도 2개 사야 합니다.    **답** ① 4일 ② 1.2 L ③ 2개

8 Again **모범 답안** ① 우유는 월, 화, 목, 금, 토요일에 0.5 L씩 필요합니다.

→ 5일

② (필요한 우유의 양) =  $0.5 \times 5$   
= 2.5 (L)

③ 따라서 우유는 모두 2.5 L 필요하므로 1 L짜리 우유를 적어도 3개 사야 합니다. **답** 3개

**평가 기준**

필요한 우유의 양을 알고 1 L짜리 우유를 적어도 몇 개 사야 하는지 바르게 구했으면 정답입니다.

9 ① 1.8 km씩 3일을 걸으므로  $1.8 \times 3 = 5.4$  (km)입니다.

② 0.9 km씩 5일을 걸으므로  $0.9 \times 5 = 4.5$  (km)입니다.

③ (걷기 운동한 거리의 합) =  $5.4 + 4.5$   
= 9.9 (km)

**답** ① 5.4 km ② 4.5 km ③ 9.9 km

9 Again **모범 답안** ① (국어 공부를 한 시간)  
=  $0.5 \times 3 = 1.5$ (시간)

② (수학 공부를 한 시간) =  $1.5 \times 4$   
= 6(시간)

③ 따라서  $1.5 + 6 = 7.5$ (시간)입니다.

**답** 7.5시간

**평가 기준**

국어 공부와 수학 공부를 한 시간을 구하여 공부한 시간은 모두 몇 시간인지 바르게 구했으면 정답입니다.

10 ①  $10.5 \times 11 = 115.5$  (cm)

②  $11 - 1 = 10$ (군데)  
(액자와 액자 사이의 간격의 길이의 합)

=  $3.2 \times 10 = 32$  (cm)

③ (처음 액자부터 마지막 액자까지의 전체 길이)  
=  $115.5 + 32 = 147.5$  (cm)

**답** ① 115.5 cm ② 32 cm ③ 147.5 cm

10 Again **모범 답안** ① (그림 8장의 가로 길이)  
=  $20.6 \times 8 = 164.8$  (cm)

② 그림과 그림 사이의 간격은  $8 - 1 = 7$ (군데)입니다.  
(간격의 길이의 합) =  $4.6 \times 7$

= 32.2 (cm)

③ (처음 그림부터 마지막 그림까지의 전체 길이)  
=  $164.8 + 32.2 = 197$  (cm) **답** 197 cm

**평가 기준**

그림 8장의 가로 길이와 간격의 길이의 합을 구해 전체 길이를 바르게 구했으면 정답입니다.

11 ① (늘인 화단의 가로) =  $4.5 \times 1.4 = 6.3$  (m)

② (늘인 화단의 세로) =  $6.5 \times 1.4 = 9.1$  (m)

③ (새로운 화단의 넓이) =  $6.3 \times 9.1 = 57.33$  (m<sup>2</sup>)

**답** ① 6.3 m ② 9.1 m ③ 57.33 m<sup>2</sup>

11 Again **모범 답안** ① (늘인 텃밭의 가로)  
=  $7.4 \times 1.5 = 11.1$  (m)

② (늘인 텃밭의 세로) =  $5.8 \times 1.5 = 8.7$  (m)

③ (새로운 텃밭의 넓이) =  $11.1 \times 8.7 = 96.57$  (m<sup>2</sup>)

**답** 96.57 m<sup>2</sup>

**평가 기준**

늘인 텃밭의 가로와 세로를 구하여 새로운 텃밭의 넓이를 바르게 구했으면 정답입니다.

12 ①  $10.8 - 9.58 = 1.22$  (kg)

③  $1.22 \times 8 = 9.76$  (kg)

④ (빈 그릇의 무게) =  $10.8 - 9.76 = 1.04$  (kg)

**답** ① 1.22 kg ② 8배 ③ 9.76 kg ④ 1.04 kg

12 Again **모범 답안** ① (전체 식초의  $\frac{1}{6}$ 의 무게)  
=  $8.54 - 7.26 = 1.28$  (kg)

② 전체 식초의 무게는 1.28 kg의 6배입니다.

③ (전체 식초의 무게) =  $1.28 \times 6 = 7.68$  (kg)

④ (빈 통의 무게) =  $8.54 - 7.68 = 0.86$  (kg)

**답** 0.86 kg

**평가 기준**

전체 식초의 무게를 구하여 빈 통의 무게를 바르게 구했으면 정답입니다.

기출 적중 **단원평가** 108~110쪽

1 **답** 5, 1.5, 6.5

2  $7 \times 6 = 42 \rightarrow 0.7 \times 0.6 = 0.42$  **답** 42, 0.42

3 **답** 14, 14, 42, 4.2

4  $0.72 \times 2 = 1.44$  **답** 1.44

5  $\begin{cases} 2.73 \times 15 = 40.95 \\ 273 \times 0.015 = 4.095 \end{cases}$  **답** 40.95, 4.095

6 **답**  $3\square8\square0\square8 / 3\square8\square0\square8 / 3\square8\square0\square8$

7 곱의 소수점의 위치를 알아봅니다. **답** =

8 **모범 답안** 0.82와 5의 곱은 4 정도입니다.

**채점 기준**

잘못 설명한 부분을 찾아 바르게 고침.

5점

9 ㉠ 0.9는 1보다 작으므로  $13 \times 0.9$ 는 13보다 작습니다.  
 ㉡ 7의 2배는 14이므로 7의 2.3배는 14보다 큼니다.  
**답** ㉡

10 1.486의 100배는 148.6이므로 리본의 길이는 148.6 m  
 입니다.  
**답** 148.6 m

11 (꽃밭의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이) =  $0.9 \times 2 = 1.8$  (m<sup>2</sup>)  
**답**  $0.9 \times 2 = 1.8, 1.8$  m<sup>2</sup>

**참고** (평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)

12 (어제 고양이의 무게) = (지난주 고양이의 무게)  $\times$  0.85  
 $= 4.2 \times 0.85 = 3.57$  (kg)  
**답** 3.57 kg

13  $7 \times 2.7 = 18.9 \rightarrow \square < 18.9$   
 $\square < 18.9$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수  
 는 18입니다.  
**답** 18

14 화성:  $43 \times 0.38 = 16.34$  (kg)  $\rightarrow$  약 16.34 kg  
 천왕성:  $43 \times 0.86 = 36.98$  (kg)  $\rightarrow$  약 36.98 kg  
 따라서 천왕성에서 낀 것입니다.  
**답** 천왕성

15 ㉠  $340 \times \square = 3.4 \rightarrow \square = 0.01$   
 ㉡  $\square \times 2.5 = 0.25 \rightarrow \square = 0.1$   
 ㉢  $\square \times 714 = 7.14 \rightarrow \square = 0.01$   
**답** ㉡

16  $45$ 분 =  $\frac{45}{60}$ 시간 =  $\frac{3}{4}$ 시간 =  $\frac{75}{100}$ 시간 = 0.75시간  
 (가습기가 내뿜는 전체 물의 양)  
 $=$  (한 시간에 내뿜은 물의 양)  $\times$  (시간)  
 $= 0.4 \times 0.75 = 0.3$  (L)  
**답** 0.3 L

17 (새 칠판의 가로) =  $3.5 \times 1.3 = 4.55$  (m)  
 (새 칠판의 넓이) =  $4.55 \times 1.6 = 7.28$  (m<sup>2</sup>)  
**답** 7.28 m<sup>2</sup>

18 (사과 4개의 무게) =  $6.25 - 4.89 = 1.36$  (kg)  
 사과 16개의 무게는 사과 4개 무게의 4배이므로 사과 16  
 개의 무게는  $1.36 \times 4 = 5.44$  (kg)입니다.  
 $\rightarrow$  (빈 바구니의 무게) =  $6.25 - 5.44 = 0.81$  (kg)  
**답** 0.81 kg

19 **모범 답안** ① (오전에 걸은 거리) =  $5 \times 0.4 = 2$  (km)  
 ② (오전에 걷고 남은 거리) =  $5 - 2 = 3$  (km)  
**답** 3 km

**채점 기준**

① 오전에 걸은 거리를 구함.	4점	5점
② 오전에 걷고 남은 거리를 구함.	1점	

20 **모범 답안** ① (정삼각형 모양 조각 1개의 둘레)  
 $= 4.7 \times 3 = 14.1$  (cm)  
 ② (정삼각형 모양 조각 6개의 둘레의 합)  
 $= 14.1 \times 6 = 84.6$  (cm) **답** 84.6 cm

**채점 기준**

① 정삼각형 모양 조각 1개의 둘레를 구함.	2점	5점
② 정삼각형 모양 조각 6개의 둘레의 합을 구함.	3점	

**Level Up** 창의 사고력 문제

111 쪽

4

단원

소수의 곱셈

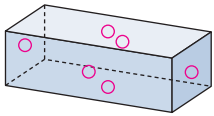
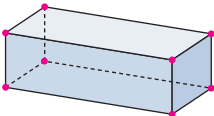
1 지도에서 (사자~낙타) + (낙타~부엉이)  
 $= 1.4 + 2.5$   
 $= 3.9$  (cm)입니다.  
 실제 거리의  $\frac{1}{1000}$ 배 = 0.001배가 3.9 cm이므로 실제  
 거리를  $\square$  cm라고 하면  $\square \times 0.001 = 3.9$ 입니다.  
 $\square \times 0.001 = 3.9 \rightarrow \square = 3900$   
 따라서 실제 거리는 3900 cm = 39 m입니다.  
**답** 39 m

2 2분 15초 =  $2\frac{15}{60}$ 분 =  $2\frac{1}{4}$ 분 =  $2\frac{25}{100}$ 분 = 2.25분  
 (터널을 완전히 통과하는 데 기차가 달린 거리)  
 $= 0.96 \times 2.25 = 2.16$  (km)  
 (기차의 길이) = 140 m = 0.14 km  
 $\rightarrow$  (터널의 길이)  
 $=$  (터널을 완전히 통과하는 데 기차가 달린 거리)  
 $-$  (기차의 길이)  
 $= 2.16 - 0.14 = 2.02$  (km) **답** 2.02 km

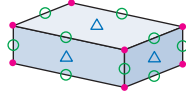
3 0.3을  $\square$ 번 곱했을 때 곱의 소수  $\square$ 째 자리 숫자는 곱의  
 소수점 아래 마지막 자리 숫자입니다.  
 $0.3 = 0.3$   
 $0.3 \times 0.3 = 0.09$   
 $0.3 \times 0.3 \times 0.3 = 0.027$   
 $0.3 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.3 = 0.0081$   
 $0.3 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.3 \times 0.3 = 0.00243$   
 곱의 소수점 아래 마지막 숫자는 3, 9, 7, 1이 반복됩니다.  
 0.3을 20번 곱하면 소수점 아래 마지막 자리 숫자인 3,  
 9, 7, 1이 5번 반복되고 21번 곱하면 곱의 소수 21째 자  
 리 숫자는 3, 22번 곱하면 곱의 소수 22째 자리 숫자는 9  
 가 됩니다. **답** 9

5 단원 직육면체

Start 기본 시작 114~116쪽

- 직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 직육면체라고 합니다. **답** 직육면체
- 직사각형 6개로 둘러싸인 모양은 나입니다. **답** 나
- 선분으로 둘러싸인 부분 → 면  
면과 면이 만나는 선분 → 모서리  
모서리와 모서리가 만나는 점 → 꼭짓점  
**답** 꼭짓점, 면, 모서리
-  선분으로 둘러싸인 부분을 ○표 해 보면 모두 6개입니다. **답** 6
-  모서리와 모서리가 만나는 점을 ·으로 표시해 보면 모두 8개입니다. **답** 8개
- 면과 면이 만나는 선분은 모서리로 모두 12개입니다. **답** 12개
- 정사각형 6개로 둘러싸인 도형은 정육면체입니다. **답** 정육면체
- 직사각형 6개로 둘러싸인 도형은 가, 다입니다. **답** 가, 다
- 정사각형 6개로 둘러싸인 도형은 다입니다. **답** 다
- 답** 정사각형
- 답** 6, 12, 8
- 답** 정육면체에 ○표  
**모범 답안** 정육면체의 모든 면은 정사각형으로 모서리의 길이가 모두 같기 때문입니다.  
**평가 기준** 모서리의 길이가 같은 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.
- 색칠한 면과 마주 보는 면에 색칠한 것을 찾습니다. **답** ( ) (○)
- 답** ㄷ ㅅ ㄹ
- 색칠한 면과 만나는 면을 모두 찾습니다. **답** ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ, ㄴ ㅅ ㄹ ㄱ, ㄹ ㅅ ㄱ ㄷ, ㄷ ㅅ ㄹ ㄱ
- 직육면체에서 서로 만나는 면은 수직인데 색칠한 면과 만나는 면은 모두 4개이므로 수직인 면은 모두 4개입니다. **답** 4개

Drill 적중 유형 반복 연습 117~120쪽

- 직사각형 6개로 둘러싸인 도형 → ③, ⑤ **답** ③, ⑤
- 답** 면, 모서리, 꼭짓점
- 직육면체의 면의 모양은 직사각형이므로 본뜬 도형은 직사각형이 됩니다. **답** 직사각형
-  보이는 면은 △표, 보이는 모서리는 ○표, 보이는 꼭짓점은 ·으로 표시하면서 세어 봅니다. **답** 3, 9, 7
- 직육면체에서 면과 면이 만나는 선분을 모서리라고 합니다. **답** ○, ×, ○
- 답** 아니요  
**모범 답안** 직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형인데 주어진 도형은 직사각형이 아닌 면이 있기 때문입니다.  
**평가 기준** 도형이 직육면체가 아님을 알고, 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.
- (1) 정사각형 6개로 둘러싸인 도형은 다입니다.  
(2) 직육면체: 가, 다 **답** (1) 다 (2) 나
- 정육면체는 모서리의 길이가 모두 같습니다. **답** 6, 6
- 정육면체에서 보이는 꼭짓점을 세어 보면 모두 7개이고, 보이지 않는 꼭짓점은 1개입니다. **답** 7개, 1개
- ㉠ 면은 6개입니다.  
㉡ 모서리는 12개입니다.  
㉢ 꼭짓점은 8개입니다. **답** ㉡
- 모범 답안** 정육면체는 정사각형 6개로 둘러싸인 도형인데 주어진 도형은 정사각형이 아닌 면이 있기 때문입니다.  
**평가 기준** 도형이 정육면체가 아닌 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.
- 정육면체의 모서리의 길이는 모두 같고 12개입니다. → (모서리 길이의 합) =  $8 \times 12 = 96$  (cm) **답** 96 cm
- 색 테이프를 20 cm씩 4번 사용하였습니다. → (사용한 색 테이프의 길이) =  $20 \times 4 = 80$  (cm) **답** 80 cm

14 직사각형은 정사각형이라고 말할 수 없으므로 직육면체는 정육면체라고 말할 수 없습니다. **답** 준서

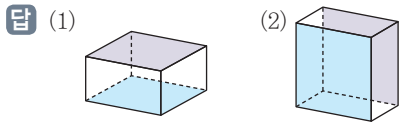
15 정육면체는 직육면체라고 말할 수도 있습니다.  
**답** 예 직육면체는 정육면체라고 말할 수 없습니다.

**평가 기준**

직육면체와 정육면체의 관계를 바르게 설명했으면 정답입니다.

16 ② 정육면체의 모서리의 길이는 모두 같습니다.  
③ 직육면체와 정육면체의 면의 수는 같습니다.  
⑤ 직육면체의 면의 모양은 직사각형입니다. **답** ①, ④

17 색칠된 면과 만나지 않는 면을 찾습니다.



18 서로 마주 보고 있는 면을 찾습니다.  
**답**  $\square$ 면,  $\square$ 면,  $\square$ 면

19 서로 마주 보고 있는 면은 모두 3쌍입니다. **답** 3쌍

20 ①은 색칠한 면과 평행한 면을 색칠한 것입니다. **답** ①

21 꼭짓점  $\square$ 과 만나는 모서리를 품은 면은 모두 꼭짓점  $\square$ 과 만납니다. 이 면들은 직육면체에서 한 꼭짓점을 중심으로 모두 직각입니다.  
**답** 면  $\square$ 면, 면  $\square$ 면, 면  $\square$ 면, 직각에  $\bigcirc$ 표

22 면  $\square$ 면과 만나는 면을 찾습니다.  
**답** 면  $\square$ 면, 면  $\square$ 면, 면  $\square$ 면, 면  $\square$ 면

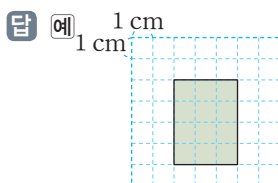
23 **답** ㉠, ㉡  
**모범 답안** ㉠ 평행한 두 면은 모양과 크기가 같습니다.  
㉡ 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 4개입니다.

**평가 기준**

잘못 설명한 것을 모두 찾고, 각각 바르게 고쳤으면 정답입니다.

24 직육면체에서 서로 마주 보는 모서리끼리는 길이가 같습니다.  
**답** (위에서부터) 7, 4

25 직육면체에서 색칠한 면은 가로가 3 cm, 세로가 4 cm인 직사각형입니다.



26 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍 있으므로 길이가 9 cm인 모서리는 모두 4개입니다. **답** 4개

27 직육면체에는 길이가 5 cm, 9 cm, 8 cm인 모서리가 4개씩 있습니다.

$$\begin{aligned} \rightarrow (\text{모든 모서리 길이의 합}) &= (5 + 9 + 8) \times 4 \\ &= 22 \times 4 = 88 \text{ (cm)} \\ \text{답} & 88 \text{ cm} \end{aligned}$$



**참고** 직육면체에는 길이가 같은 모서리가 4개씩 3쌍이 있어요.

**Drill**

**꼬리를 무는 유형**

121 쪽

1 면이 6개입니다.  
꼭짓점이 8개입니다.  
한 꼭짓점에서 면 3개가 만납니다.  
이 외에 여러 가지 공통점이 있습니다.

**답** 예 직육면체와 정육면체는 모서리의 수가 12개로 같습니다.

2 모서리의 길이가 직육면체는 4개씩 3쌍이 같고, 정육면체는 모두 같습니다.  
이 외에 여러 가지 차이점이 있습니다.

**답** 예 면의 모양이 직육면체는 직사각형, 정육면체는 정사각형입니다.

3 면  $\square$ 면과 마주 보는 면을 찾으면 면  $\square$ 면입니다.  
**답** 면  $\square$ 면

4 직육면체에서 색칠한 면은 가로가 6 cm, 세로가 9 cm인 직사각형입니다.  
색칠한 면과 평행한 면은 모양과 크기가 서로 같으므로 네 변의 길이의 합도 같습니다.

$$\begin{aligned} \rightarrow (\text{네 변의 길이의 합}) &= 6 + 9 + 6 + 9 = 30 \text{ (cm)} \\ \text{답} & 30 \text{ cm} \end{aligned}$$

5 정육면체의 모서리는 길이가 모두 같고 12개입니다.  
 $\rightarrow$  (모든 모서리 길이의 합) =  $7 \times 12 = 84$  (cm)

**답** 84 cm

6 정육면체의 모서리는 길이가 모두 같고 12개입니다.  
 $\rightarrow$  (한 모서리의 길이) =  $108 \div 12 = 9$  (cm) **답** 9 cm

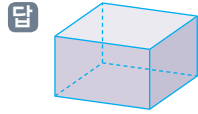
7 (필요한 색 테이프의 길이) = (모든 모서리 길이의 합)  
=  $12 \times 12$   
= 144 (cm) **답** 144 cm

Start

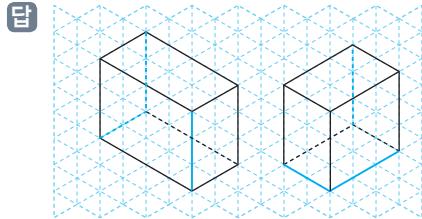
기본 시작

122~124 쪽

- 1 **답** 겨냥도  
 2-3 자를 이용하여 보이는 모서리 9개를 실선으로, 보이지 않는 모서리 3개를 점선으로 그립니다.



- 4 모눈의 칸수를 이용하여 직육면체의 겨냥도를 완성합니다.

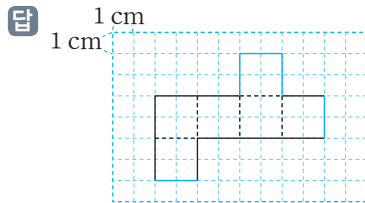


- 5 **답** 예  
**모범 답안** 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그렸기 때문입니다.

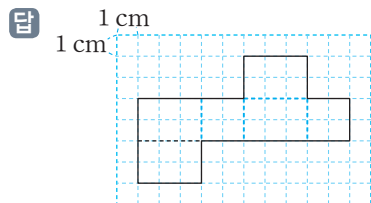
평가 기준

직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것임을 알고, 그 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

- 6 **답** 전개도  
 7 **답** 실선, 점선  
 8 정육면체의 전개도를 접었을 때 한 면과 수직인 면은 4개입니다. **답** 4  
 9 오른쪽 전개도는 접었을 때 겹치는 면이 있으므로 정육면체의 전개도가 아닙니다. **답** (○)( )  
 10 잘리지 않는 모서리는 점선으로 나타냅니다.



- 11 **답** 3  
 12 **답** 다  
 13 **답** 마, 바  
 14 왼쪽 그림은 면이 5개뿐입니다. **답** ( )(○)  
 15 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않는 모서리는 점선으로 표시합니다.

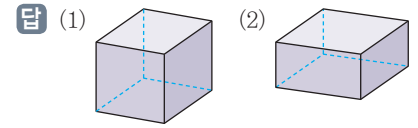


Drill

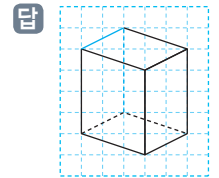
적중 유형 반복 연습

125~128 쪽

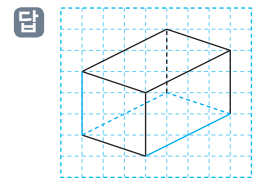
- 1 자를 이용하여 보이지 않는 모서리 3개를 점선으로 그립니다.



- 2 ㉠ 보이지 않는 모서리를 실선으로 그렸습니다.  
 ㉡ 보이는 모서리를 점선으로 그렸습니다.  
 ㉢ 보이지 않는 모서리를 그리지 않았습니다. **답** ㉣  
 3 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

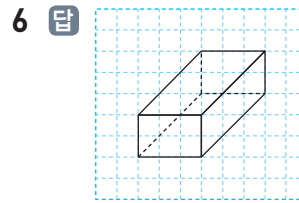


- 4 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.



- 5 직육면체의 겨냥도에서 보이는 모서리의 수는 실선을 세어 보면 9개, 보이지 않는 모서리의 수는 점선을 세어 보면 3개입니다. **답** 9, 3

**참고** 직육면체의 겨냥도에서 실선이 보이는 모서리, 점선이 보이지 않는 모서리입니다.



**모범 답안** 보이는 모서리를 실선으로 그려야 하는데 보이는 모서리 중 1개를 점선으로 그렸기 때문입니다.

평가 기준

겨냥도를 잘못 그린 이유를 쓰고, 바르게 그렸으면 정답입니다.

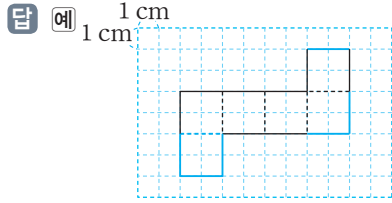
- 7 보이는 모서리를 찾아보면 26 cm, 10 cm, 15 cm인 모서리가 각각 3개씩입니다.  
 (보이는 모서리 길이의 합)  

$$=(26 + 10 + 15) \times 3 = 51 \times 3 = 153 \text{ (cm)}$$

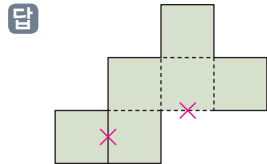
**답** 153 cm

**참고** 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩입니다. 그중 보이는 모서리는 길이가 같은 모서리가 3개씩이고 보이지 않는 모서리는 길이가 같은 모서리가 1개씩입니다.

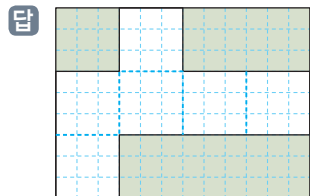
8 면이 6개가 되도록 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않는 모서리는 점선으로 표시합니다.



9 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않는 모서리는 점선으로 표시해야 합니다.



10 한 모서리가 모눈 3칸인 정육면체의 전개도를 완성합니다.



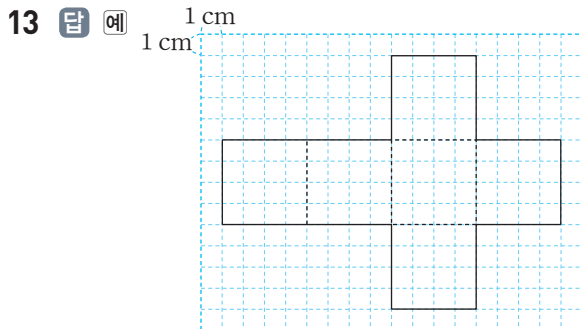
11 ㉠ 면이 7개입니다.

㉡ 정사각형 6개로 이루어져 있지 않습니다. **답** ㉠, ㉡

12 (한 모서리의 길이) =  $27 \div 3 = 9$  (cm)

(모든 모서리 길이의 합) =  $9 \times 12 = 108$  (cm)

**답** 108 cm



14 **답** 없고에 ○표, 같습니다에 ○표

15 다는 접었을 때 겹치는 면이 생기므로 직육면체의 전개도가 아닙니다. **답** 다

16 **모범 답안** 접었을 때 겹치는 면이 있기 때문입니다.

**평가 기준**

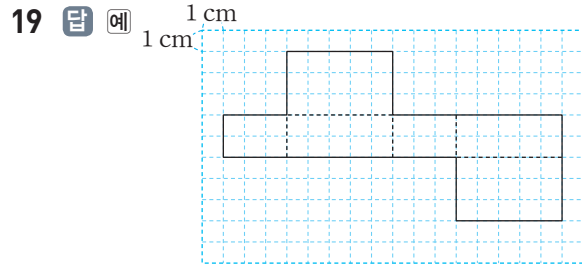
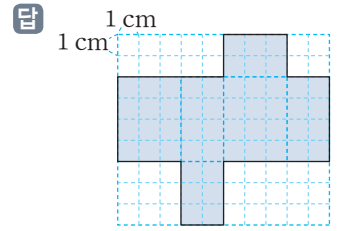
직육면체의 전개도가 아닌 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

17 전개도를 접었을 때 겨냥도의 모양과 일치하도록 선분의 길이를 써넣어야 합니다.

**답** (위에서부터) 6, 4

**참고** 전개도를 접었을 때 만나는 모서리는 길이가 같습니다.

18 모서리의 길이에 맞게 점선을 그려 넣습니다.

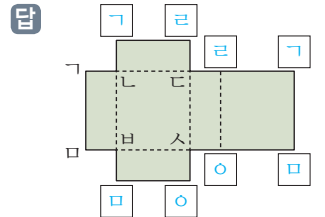


20 전개도를 접었을 때 점 바과 점 오, 점 마과 점 스, 점 리과 점 츠이 만납니다. **답** 점 츠

21 점 기과 점 디이 만나므로 선분 기나과 선분 디나이 겹칩니다.

점 마과 점 스, 점 바과 점 오이 만나므로 선분 마바과 선분 오스이 겹칩니다. **답** 디나, 오스

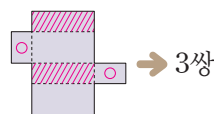
22 전개도를 접었을 때 만나는 꼭짓점은 같은 기호로 나타냅니다.



23 전개도를 접었을 때 면 바와 평행한 면인 면 가를 제외한 나머지 4개의 면은 모두 면 마와 수직입니다.

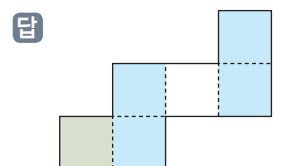
**답** 면 가 / 면 나, 면 다, 면 라, 면 마

24 서로 평행한 면끼리 모양과 크기가 같습니다.



**답** 3쌍

25 색칠한 면과 평행한 면을 제외한 4개의 면에 모두 색칠합니다.

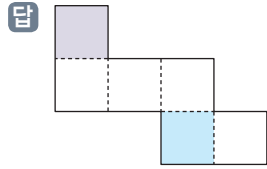
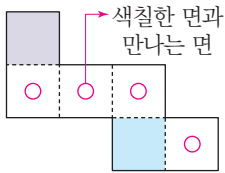


Drill

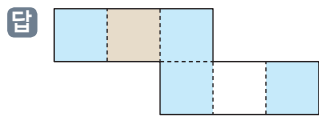
꼬리를 무는 유형

129 쪽

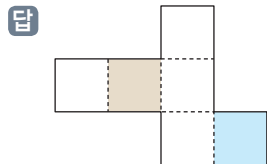
- 1 전개도를 접었을 때 색칠한 면과 만나지 않는 면을 찾아 색칠합니다.



- 2 전개도를 접었을 때 색칠한 면과 만나는 면을 모두 찾아 색칠합니다.

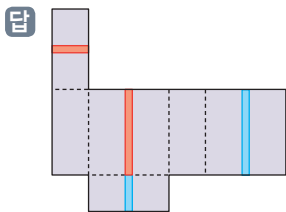


- 3 전개도를 접었을 때 색칠한 면과 만나지 않는 면을 찾아 색칠합니다.

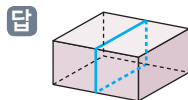


**참고** 정육면체에서 서로 평행한 면은 서로 만나지 않는 면이에요.

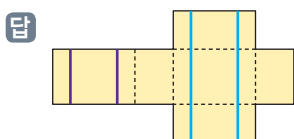
- 4 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리를 찾아 색 테이프가 지나간 자리를 그려 넣습니다.



- 5 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리를 찾아 선을 긋습니다.



- 6 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리를 찾아 빠진 선을 긋습니다.



**주의** 겹치는 모서리에 선이 닿게 그려요. 이때 긋는 선의 방향이 바뀌지 않게 주의해요.

Master

응용 유형 마스터

130~135 쪽

- ① 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이는 각각 7 cm, 10 cm, 5 cm입니다.

→  $7 + 10 + 5 = 22$  (cm)

답 22 cm

- ① **Again** 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이는 각각 9 cm, 5 cm, 6 cm입니다.

→  $9 + 5 + 6 = 20$  (cm)

답 20 cm

- 변형 유형** 직육면체에서 보이는 모서리의 길이는 9 cm, 5 cm, 6 cm인 모서리가 3개씩 있습니다.

→  $(9 + 5 + 6) \times 3 = 60$  (cm)

답 60 cm

- ② 두부의 세 모서리 중에서 가장 짧은 모서리의 길이가 정육면체의 한 모서리가 됩니다.

→ 6 cm

답 6 cm

- ② **Again** 카스텔라의 모서리 중에서 가장 짧은 모서리의 길이가 정육면체의 한 모서리가 됩니다.

→ 8 cm

답 8 cm

- 변형 유형** 가장 짧은 모서리의 길이인 7 cm가 정육면체의 한 모서리가 됩니다.

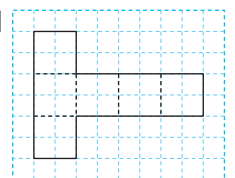
→ (모서리 길이의 합) =  $7 \times 12$

= 84 (cm)

답 84 cm

- ③ 전개도를 접었을 때 겹치는 두 면 중에서 한 면을 옮겨서 그립니다.

답 예



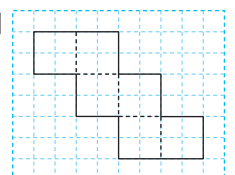
- 모범 답안** 전개도를 접었을 때 위쪽의 두 면이 겹치기 때문입니다.

평가 기준

전개도를 잘못 그린 이유를 쓰고, 바르게 그렸으면 정답입니다.

- ③ **Again** 접을 수 없는 면을 옮겨서 그립니다.

답 예



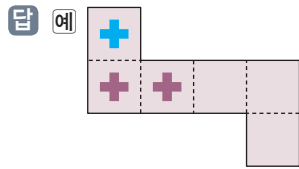
- 모범 답안** 전개도를 접을 수 없기 때문입니다.

평가 기준

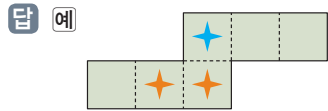
전개도를 잘못 그린 이유를 쓰고, 바르게 그렸으면 정답입니다.



- 4 무늬(+)가 있는 3개의 면이 한 꼭짓점에서 만나도록 전개도에 무늬를 그려 넣으면 됩니다.



- 4 Again 무늬(+\*)가 있는 3개의 면이 한 꼭짓점에서 만나도록 전개도에 무늬를 그려 넣으면 됩니다.



- 5 2 (가로) =  $4 + 7 + 4 + 7 = 22$  (cm)  
(세로) = 8 cm

- 3 (색칠한 부분의 둘레) =  $22 + 8 + 22 + 8 = 60$  (cm)

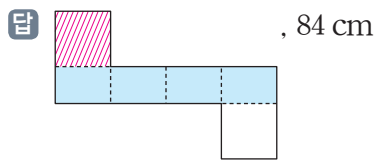
- 답 1 2 22 cm, 8 cm 3 60 cm

- 5 Again 1 빗금 친 면과 수직인 면을 직육면체의 전개도에서 모두 찾아 색칠합니다.

- 2 (색칠한 부분의 가로) =  $9 + 9 + 9 + 9 = 36$  (cm)

- (색칠한 부분의 세로) = 6 cm

- 3  $\rightarrow$  (색칠한 부분의 둘레) =  $36 + 6 + 36 + 6 = 84$  (cm)



평가 기준

색칠한 부분의 가로와 세로를 구하여 둘레를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 6 2 (가로) =  $5 \times 4 = 20$  (cm)  
(세로) =  $5 \times 3 = 15$  (cm)

- 답 1 4배, 3배 2 20 cm, 15 cm

- 6 Again 모범 답안 1 직사각형 모양 도화지의 가로는 정육면체 한 모서리의 길이의 5배, 세로는 한 모서리의 길이의 2배와 같습니다.

- 2 (가로) =  $8 \times 5 = 40$  (cm)

- (세로) =  $8 \times 2 = 16$  (cm)

- 답 40 cm, 16 cm

평가 기준

도화지의 가로와 세로는 각각 정육면체 한 모서리의 길이의 몇 배와 같은지 알고 가로와 세로의 길이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 7 1 각각의 면과 서로 평행한 면을 찾으면 ㉠: 5, ㉡: 6, ㉢: 3입니다.

- 2 서로 평행한 두 면의 면의 수의 합이 7입니다.

$\rightarrow$  ㉠ =  $7 - 5 = 2$

㉡ =  $7 - 6 = 1$

㉢ =  $7 - 3 = 4$

- 답 1 5, 6, 3 2 2, 1, 4

- 7 Again 모범 답안 1 각각의 면과 서로 평행한 면을 찾으면 ㉠: 7, ㉡: 5, ㉢: 6입니다.

- 2 서로 평행한 두 면의 면의 수의 합이 15입니다.

$\rightarrow$  ㉠ =  $15 - 7 = 8$

㉡ =  $15 - 5 = 10$

㉢ =  $15 - 6 = 9$

- 답 8, 10, 9

평가 기준

각각의 면과 서로 평행한 면을 찾아 ㉠, ㉡, ㉢에 알맞은 수는 각각 얼마인지 바르게 구했으면 정답입니다.

- 8 1 직육면체는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있습니다.

- 2 10 cm가 4개, 15 cm가 4개

$\rightarrow 10 + 10 + 10 + 10 + 15 + 15 + 15 + 15 = 100$  (cm)

따라서 ㉠ cm인 모서리 길이의 합은

$120 - 100 = 20$  (cm)입니다.

- 3 ㉠  $\times 4 = 20$ , ㉠ = 5

- 답 1 4개 2 20 cm 3 5

- 8 Again 모범 답안 1 직육면체에는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있습니다.

- 2 4 cm가 4개, 9 cm가 4개

$\rightarrow 4 + 4 + 4 + 4 + 9 + 9 + 9 + 9 = 52$  (cm)

따라서  $\square$  cm인 모서리 길이의 합은

$100 - 52 = 48$  (cm)입니다.

- 3  $\square \times 4 = 48$ ,  $\square = 12$

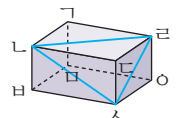
- 답 12

평가 기준

직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩임을 알고  $\square$  안에 알맞은 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

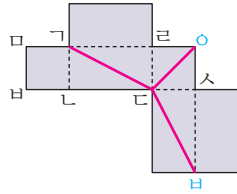
- 9 1 직육면체를 접었을 때 만나는 점을 알아봅니다.

- 답 1 (왼쪽부터) 스, ㉠ 2

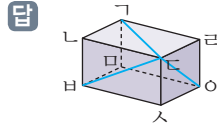


주의 전개도는 모서리를 잘라 펼친 것이므로 다시 접었을 때 만나는 꼭짓점은 같은 기호로 나타낼 수 있어요.

9 Again 모범 답안



직육면체의 전개도에 선이 그어진 곳에 기호를 쓴 후 직육면체에 선을 긋습니다.



평가 기준

직육면체에 선을 긋는 방법을 쓰고, 선을 바르게 그었으면 정답입니다.

- 10 ① 노란색 면과 만나는 면이 수직인 면입니다.  
 ② 노란색 면과 수직이 아닌 흰색 면이 평행한 면입니다.  
 답 ① 초록색, 빨간색, 파란색, 주황색 ② 흰색

참고 직육면체에서 만나는 면은 수직으로 만나고, 만나지 않는 면은 평행한 면입니다.

- 10 Again 모범 답안 ① 1이 쓰여진 면과 수직인 면에 쓰여진 수는 0, 5, 2, 4입니다.  
 ② 따라서 1이 쓰여진 면과 평행한 면에 쓰여진 수는 3입니다.  
 답 3

평가 기준

1이 쓰여진 면과 수직인 면에 쓰여진 수를 알고 1이 쓰여진 면과 평행한 면에 쓰여진 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

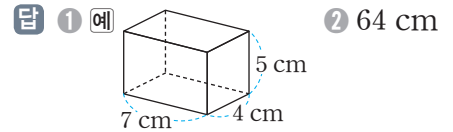
- 11 ① 매듭으로 사용한 끈의 길이는 30 cm입니다.  
 ② 매듭을 제외하고 사용한 끈의 길이는 12 cm씩 2번, 20 cm씩 2번, 16 cm씩 4번입니다.  
 $\rightarrow (12 \times 2) + (20 \times 2) + (16 \times 4)$   
 $= 24 + 40 + 64 = 128 \text{ (cm)}$   
 ③ (사용한 끈의 길이) =  $30 + 128 = 158 \text{ (cm)}$   
 답 ① 30 cm ② 128 cm ③ 158 cm

- 11 Again 모범 답안 ① (매듭으로 사용한 리본의 길이) = 34 cm  
 ② 매듭을 제외하고 사용한 리본은 30 cm씩 2번, 15 cm씩 2번, 10 cm씩 4번입니다.  
 $\rightarrow (30 \times 2) + (15 \times 2) + (10 \times 4)$   
 $= 60 + 30 + 40 = 130 \text{ (cm)}$   
 ③ (사용한 리본의 길이) =  $34 + 130 = 164 \text{ (cm)}$   
 답 164 cm

평가 기준

리본 30 cm, 15 cm, 10 cm를 각각 몇 번씩 사용했는지 알고 사용한 리본의 길이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 12 ① 길이가 7 cm, 4 cm, 5 cm인 모서리가 4개씩 있는 직육면체입니다.  
 ② (모든 모서리 길이의 합)  
 $= (7 + 4 + 5) \times 4$   
 $= 16 \times 4$   
 $= 64 \text{ (cm)}$



- 12 Again 모범 답안 ① 예
- 
- ② (모든 모서리 길이의 합)  
 $= (9 + 6 + 4) \times 4$   
 $= 19 \times 4$   
 $= 76 \text{ (cm)}$   
 답 76 cm

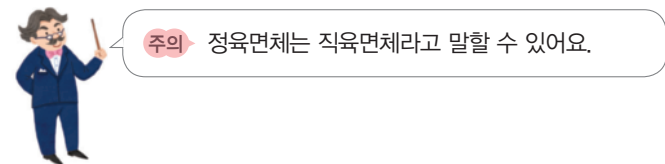
평가 기준

직육면체의 모양을 알고 모든 모서리 길이의 합을 바르게 구했으면 정답입니다.

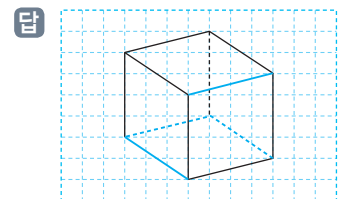
참고 길이가 9 cm, 6 cm, 4 cm인 모서리가 4개씩 있는 직육면체입니다.

기출 적중 단원평가 136~138쪽

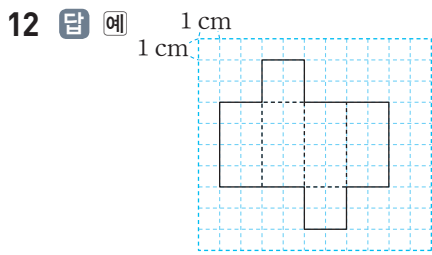
- 1 직사각형 6개로 둘러싸여 있는 도형을 모두 찾습니다.  
 답 (○)(○)( )



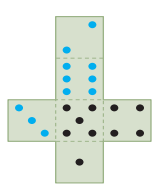
- 2 답 ㉠, ㉡, ㉢  
 3 ㉠ 직육면체의 면은 6개이고, 모양과 크기는 마주 보는 면끼리 같습니다. 답 ㉠  
 4 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 표시하여 직육면체의 겨냥도를 완성합니다.



- 5 ③ 면  $\perp$  바스 $\perp$ 은 면  $\perp$  바스 $\perp$ 과 평행합니다. **답** ③
- 6 직육면체에서 서로 평행한 면은 마주 보는 면으로 모두 3 쌍입니다. **답** 3쌍
- 7 ㉠ 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개입니다. **답** ㉠
- 8 정육면체의 모서리의 길이는 모두 같고 12개입니다.  
→ (모든 모서리 길이의 합) =  $11 \times 12 = 132$  (cm)  
**답** 132 cm
- 9 직육면체의 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리의 길이가 같습니다. **답** (위에서부터) 9, 6, 4
- 10 ㉠은 서로 평행한 면이고 ㉡은 서로 수직인 면입니다. **답** ㉠
- 11 점  $\perp$ 과 점  $\perp$ , 점  $\perp$ 과 점  $\perp$ 이 만나므로 선분  $\perp$ 과 선분  $\perp$ 이 겹칩니다. **답** 선분  $\perp$



- 13 직육면체에서 보이지 않는 모서리는 3개, 보이지 않는 꼭짓점은 1개입니다. **답** 3개, 1개
- 14 ② 접었을 때 겹치는 모서리의 길이가 같지 않습니다.  
③ 접었을 때 겹치는 면이 있습니다. **답** ②, ③
- 15 평행한 면끼리는 서로 모양과 크기가 같습니다.  
(네 변의 길이의 합) =  $11 + 8 + 11 + 8 = 38$  (cm)  
**답** 38 cm
- 16 주사위의 눈이 그려진 3개의 면과 평행한 면을 찾아 눈을 그립니다. **답**
- 눈의 수 5와 평행한 면: 2
  - 눈의 수 4와 평행한 면: 3
  - 눈의 수 1과 평행한 면: 6



- 17 전개도에 무늬가 그려져 있는 면과 평행한 면에는 무늬를 그릴 수 없습니다. **답** 예
- 

- 18 선을 10 cm씩 2번, 12 cm씩 2번, □ cm씩 4번 그었습니다.  
 $(10 \times 2) + (12 \times 2) + (\square \times 4) = 104$ ,  
 $44 + \square \times 4 = 104$ ,  $\square \times 4 = 60$ ,  $\square = 15$  **답** 15
- 19 **답** 예 **공통점** 1 직육면체와 정육면체의 면은 모두 6개입니다.  
**차이점** 2 직육면체는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있지만 정육면체는 모서리의 길이가 모두 같습니다.

**채점 기준**

1 직육면체와 정육면체의 공통점을 씀.	2점	5점
2 직육면체와 정육면체의 차이점을 씀.	3점	

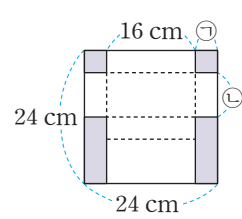
- 20 **모범 답안** 1 보이지 않는 모서리 3개의 길이는 서로 다르고 서로 다른 모서리 1개씩의 길이의 합은 21 cm입니다.  
2 직육면체에는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있습니다.  
3 (모든 모서리 길이의 합) =  $21 \times 4 = 84$  (cm)  
**답** 84 cm

**채점 기준**

1 보이지 않는 모서리 3개의 길이의 합이 21 cm임을 읽.	2점	5점
2 길이가 같은 모서리가 4개씩 있는 것을 알고 있음.	1점	
3 모든 모서리 길이의 합을 구함.	2점	

**Level Up** 창의 사고력 문제 139쪽

- 1 **답** (위에서부터) 8, 10, 5
- 2 전개도를 접었을 때 1과 5, 2와 4, 3과 6이 쓰여 있는 면이 서로 평행합니다.  
쌓은 모양의 뒷면에 쓰여 있는 수는 위에서부터 차례로 1, 4, 6, 2, 1, 3입니다.  
→  $1 + 4 + 6 + 2 + 1 + 3 = 17$  **답** 17

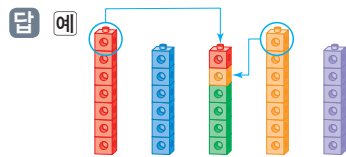


- ㉠ =  $(24 - 16) \div 2 = 4$  (cm)  
㉡ =  $(24 - 4 - 4) \div 2 = 8$  (cm)  
→ (모든 모서리 길이의 합)  
=  $(16 + 8 + 4) \times 4 = 28 \times 4 = 112$  (cm)  
**답** 112 cm

6 단원 평균과 가능성

Start 기본 시작 142~144쪽

- 1 대표하는 값을 정해 봅니다. **답 예** 6
- 2 **답** 6
- 3 **답** 6
- 4 선우, 세영, 유정, 지훈 → 4명 **답** 4명
- 5  $15 + 27 + 36 + 18 = 96$ (권) **답** 36, 18, 96
- 6 (평균) =  $96 \div 4 = 24$ (권) **답** 96, 24
- 7 모형 1개를 옮기는 표현을 다양하게 할 수 있습니다.



- 8 빨간색과 노란색 모형에서 각각 1개씩 초록색 모형으로 옮기면 모형은 고르게 6개로 됩니다.  
→ 자료의 평균: 6 **답** 6
- 9 **답** 4, 4 / 16, 4  
**모범 답안** (평균) = (자료의 값을 모두 더한 수) ÷ (자료의 수)이기 때문입니다.

평가 기준

평 균 을 구 하 는 방 법 을 쓰 고, 평 균 을 바 르 게 구 했 으 면 정 답 입 니 다.

- 10 모둠 2의 운동한 시간의 합은 49시간이고 학생은 7명입니다.  
(평균) =  $49 \div 7 = 7$ (시간) **답** 7
- 11  $9 > 7$ 이므로 운동한 시간의 평균이 더 높은 모듬은 모듬 1입니다. **답** 1
- 12 (5학년 학생 수의 합) = (평균) × (반 수)  
=  $27 \times 5 = 135$ (명) **답** 5, 135
- 13 (3반 학생 수)  
= (반별 학생 수를 모두 더한 값)  
- (3반을 제외한 학생 수의 합)  
=  $135 - (29 + 26 + 24 + 27)$   
=  $135 - 106 = 29$ (명) **답** 135, 26 / 29

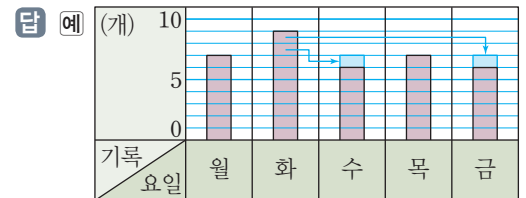
Drill 적중 유형 반복 연습 145~148쪽

- 1 한 상자에 들어 있는 공책의 값을 고르게 하면 대표적으로 7권 들어 있다고 말할 수 있습니다. **답 예** 7권
- 2 85번으로 예상한 후 (85, 85), (81, 87, 87)로 수를 옮기고 짝 지어 자료의 값을 고르게 하면 대표적으로 하루에 줄넘기 기록이 85번이라고 말할 수 있습니다. **답 예** 85번  
**다른 풀이** 줄넘기 기록 85, 81, 87, 85, 87을 모두 더해 요일 수 5로 나누면 85가 되므로 대표적으로 하루에 줄넘기 기록이 85번이라고 말할 수 있습니다.
- 3 Ⓒ 기록을 고르게 하여 정합니다. **답** Ⓒ
- 4 고르게 한 수 85가 평균이 됩니다. **답** 85번
- 5 진아:  $36 + 19 + 24 + 41 = 120$ (회)  
→ (평균) =  $120 \div 4 = 30$ (회)  
서준:  $28 + 31 + 37 = 96$ (회)  
→ (평균) =  $96 \div 3 = 32$ (회) **답** 30회, 32회
- 6  $30 < 32$ 이므로 윗몸 말아 올리기 기록이 더 높은 사람은 서준입니다. **답** 서준

평가 기준

잘못 말한 친구의 이름을 쓰고, 그 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

- 8  $31 \quad 29 \quad 27 \quad 33 \quad 30$  → 평균: 30  
**답** 29, 33, 30
- 9 막대그래프에서 자료의 값을 옮겨서 고르게 하면 각각 7칸이 됩니다.



- 10 고르게 한 평균을 보면 7개입니다. **답** 7개
- 11 받은 도장 전체를 3등분이 되도록 나누면 한 부분에는 도장이 5개씩이므로 칭찬 도장 수의 평균은 5개입니다.



12 (평균) =  $(10 + 10 + 7 + 9) \div 4 = 36 \div 4 = 9$  (°C)  
 [답] 9°C

13 **모범 답안** **방법 1** 평균을 24로 예상한 후 (24, 24), (28, 20)으로 수를 옮기고 짝 지어 고르게 해 보면 홀라후프 기록의 평균은 24번입니다.

**방법 2** (평균) =  $(24 + 28 + 20 + 24) \div 4$   
 $= 96 \div 4 = 24$ (번)

**평가 기준**

홀라후프 기록의 평균을 두 가지 방법으로 바르게 구했으면 정답입니다.

14 (1) 1년은 12개월입니다.  
 (2) (1년 동안 읽는 책의 수) = (평균) × 12  
 $= 5 \times 12 = 60$ (권)  
 [답] (1) 12개월 (2) 60권

15 (1) (평균) = (자료의 값을 모두 더한 수) ÷ (자료의 수)  
 $= 144 \div 9 = 16$ (초)  
 (2) (평균) = (자료의 값을 모두 더한 수) ÷ (자료의 수)  
 $= 120 \div 8 = 15$ (초)  
 (3) 기록의 평균이 낮은 사람이 기록이 더 좋은 사람이므로 진주의 기록이 더 좋습니다.  
 [답] (1) 16초 (2) 15초 (3) 진주

16 (1) (평균) =  $800 \div 4 = 200$  (kg)  
 따라서 한 동당 평균 200 kg씩 모아야 합니다.  
 (2) (평균) =  $(42 + 38 + 36 + 44) \div 4$   
 $= 160 \div 4$   
 $= 40$ (가구)  
 (3)  $200 \div 40 = 5$  (kg)  
 [답] (1) 200 kg (2) 40가구 (3) 5 kg

17 (1반) =  $126 \div 9 = 14$ (시간)  
 (2반) =  $96 \div 6 = 16$ (시간)  
 (3반) =  $126 \div 7 = 18$ (시간) [답] 14, 16, 18

18  $18 > 16 > 14 \rightarrow 3반 > 2반 > 1반$  [답] 3반, 2반, 1반

19 [답] (1) 4, 180 (2) 180, 19 / 19

20 (타자 기록을 모두 더한 수) = (평균 기록) × (횟수)  
 $= 137 \times 4 = 548$ (타)  
 (2회 타자 기록) =  $548 - (120 + 135 + 145)$   
 $= 548 - 400 = 148$ (타)  
 [답] (1) 548타 (2) 148타

21 (윤아의 한 달 저축액의 평균)  
 $= (6000 + 8600 + 4400 + 7000) \div 4$   
 $= 26000 \div 4 = 6500$ (원)  
 [답] 6500원

22 재석이의 한 달 저축액의 평균은 윤아의 한 달 저축액의 평균과 같으므로 6500원입니다.  
 따라서 재석이의 저축액의 합은  $6500 \times 5 = 32500$ (원)입니다.

$\rightarrow$  (재석이의 3월 저축액)  
 $= 32500 - (9500 + 3700 + 6800 + 5500)$   
 $= 32500 - 25500 = 7000$ (원)  
 [답] 7000원

23 **모범 답안** 5회까지의 점수가 평균 92점이 되려면 5회까지 전체 점수의 합은  $92 \times 5 = 460$ (점)이 되어야 합니다.  
 따라서 5회 국어 점수는  
 $460 - (95 + 85 + 90 + 100) = 460 - 370 = 90$ (점)이어야 합니다.

[답] 90점

**평가 기준**

5회까지 받아야 하는 전체 점수를 구하여 5회 국어 점수를 구했으면 정답입니다.

6  
 단원  
 평균과 가능성

**Drill** 꼬리를 무는 유형 149쪽

1 (평균) =  $(42 + 50 + 48 + 52) \div 4 = 192 \div 4 = 48$  (kg)  
 [답] 48 kg

2 (자료의 값을 모두 더한 수) = (평균) × (자료의 수)  
 $\rightarrow 142 \times 4 = 568$  (cm) [답] 568 cm

3 (평균) =  $(560 + 470 + 450 + 520) \div 4$   
 $= 2000 \div 4 = 500$  (kg) [답] 500 kg

4 (다섯 수의 평균) =  $(40 + 34 + 46 + 38 + 42) \div 5$   
 $= 200 \div 5 = 40$   
 $\rightarrow$  40보다 큰 수: 46, 42 [답] 46, 42

5 (다섯 수의 평균) =  $(53 + 48 + 52 + 51 + 66) \div 5$   
 $= 270 \div 5 = 54$   
 $\rightarrow$  54보다 작은 수: 53, 48, 52, 51 [답] 53, 48, 52, 51

- 6 (홀라후프 돌리기 기록의 평균)  
 $= (70 + 62 + 84 + 54 + 65) \div 5 = 335 \div 5 = 67$ (번)  
 따라서 기록이 평균인 67번보다 높은 사람은 상훈, 기연입니다. **답** 상훈, 기연

Start

기본 시작

150~151 쪽

- 1 **←** 일이 일어날 가능성이 낮습니다. **→** 일이 일어날 가능성이 높습니다.  

~아닐 것 같다	~일 것 같다	
불가능하다	반반이다	확실하다

**답** (왼쪽부터) 불가능하다, 확실하다

- 2 동전을 던지면 숫자 면 또는 그림 면이 나올 수 있습니다. 따라서 숫자 면이 나올 가능성은 '반반이다'입니다.  
**답**

	○	
--	---	--

- 3 **답** 파란, 빨간

- 4 **답** 가 회전판  
**모범 답안** 회전판에서 차지하는 부분이 넓을수록 일이 일어날 가능성이 높기 때문입니다.  
**평가 기준**  
 회전판에서 차지하는 부분이 넓은 색깔을 알고 바르게 구했으면 정답입니다.

- 5 공깃돌 1개를 꺼낼 때 꺼낸 공깃돌이 빨간색일 수도 있고 파란색일 수도 있으므로 가능성은 '반반이다'입니다.  
**답** 반반이다에 ○표

- 6 가능성이 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.  
**답**  $\frac{1}{2}$ 에 ○표



**참고** 가능성을 수로 표현해 보세요.  
 (1) 확실하다 → 1      (2) 반반이다 →  $\frac{1}{2}$   
 (3) 불가능하다 → 0

- 7 회전판은 파란색만 있으므로 가능성은 '확실하다'입니다.  
 → 1 **답** 1

- 8 회전판은 빨간색이 없으므로 가능성은 '불가능하다'입니다.  
 → 0 **답** 0

Drill

적중 유형 반복 연습

152~154 쪽

- 1 동전만 있는 저금통에서 지폐를 꺼낼 가능성은 '불가능하다'입니다. **답** 불가능하다에 ○표
- 2 **←** 일이 일어날 가능성이 낮습니다. **→** 일이 일어날 가능성이 높습니다.  


~아닐 것 같다	~일 것 같다	
불가능하다	반반이다	확실하다

**답** ~일 것 같다, 반반이다
- 3 홀수와 짝수 중 홀수일 가능성은 '반반이다'입니다. **답** ㉠
- 4 해는 반드시 서쪽으로 지므로 내일 저녁에 해가 서쪽으로 질 가능성은 '확실하다'입니다. **답** ㉡
- 5 5월은 31일까지 있으므로 내년 5월의 날수가 30일일 가능성은 '불가능하다'입니다. **답**
- 6 상자 안에는 1번부터 10번까지의 수가 적힌 카드가 있으므로 11번이 적힌 카드를 꺼낼 가능성은 '불가능하다'입니다. **답** 불가능하다
- 7 ① 일 년은 12개월입니다. → 불가능하다  
 ② 동전을 던지면 그림 면 또는 숫자 면이 나옵니다. → 반반이다  
 ③ 계산기에 '3+3='을 누르면 6이 나옵니다. → 불가능하다  
 ④ 일 년은 365일이므로 368명의 사람들 중 서로 생일이 같은 사람이 있습니다. → 확실하다  
 ⑤ 검은색 구슬만 1개 들어 있는 주머니에서 구슬 1개를 꺼낼 때 검은색입니다. → 확실하다 **답** ④, ⑤
- 8 회전판에서 노란색 부분이 넓을수록 화살이 노란색에 멈출 가능성이 높습니다. **답** (○)( ) ( )
- 9 4월 30일 다음 날은 5월 1일이므로 '확실하다'입니다. → ㉢ **답** ㉢
- 10 ○× 문제에서 ○가 답일 가능성은 '반반이다'입니다. → ㉣ **답** ㉣
- 11 당첨 제비를 뽑을 가능성이 '~아닐 것 같다'입니다. → ㉤ **답** ㉤

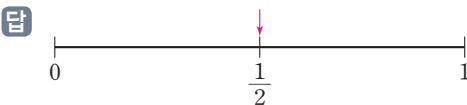
12 재민: 1, 2, 3, 4 중 2의 배수는 2, 4이므로 나올 가능성은 '반반이다'입니다.  
따라서 일이 일어날 가능성이 '반반이다'인 경우를 말한 사람은 재민입니다. **답** 재민

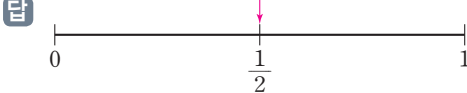
13 1, 2, 3, 4가 모두 나오는 상황을 만들어 봅시다.  
**답** 예 1부터 4까지 적힌 수 카드 중에서 한 장을 뽑을 때 뽑은 수 카드의 수는 5보다 작은 수일 거야.  
**평가 기준**  
재민이가 한 말을 바르게 바꿨으면 정답입니다.

14 100번 중 파란색이 전체의  $\frac{50}{100} = \frac{1}{2}$ , 빨간색과 노란색이 각각 전체의  $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ 입니다. 따라서 회전판에서 파란색은 전체의  $\frac{1}{2}$ 이고 빨간색과 노란색으로 각각 전체의  $\frac{1}{4}$ 인 회전판을 찾으면 나옵니다. **답** 나

15 일이 일어날 가능성의 정도에 따라 수로 나타낼 수 있습니다.  
확실하다 → 1, 반반이다 →  $\frac{1}{2}$ , 불가능하다 → 0  
**답** 

**참고** '~아닐 것 같다'는 0보다 크고  $\frac{1}{2}$ 보다 작은 수로, '~일 것 같다'는  $\frac{1}{2}$ 보다 크고 1보다 작은 수로 표현할 수 있습니다.

16 노란색과 빨간색이 회전판의 반씩 색칠된 회전판 가를 돌릴 때 화살이 빨간색에 멈출 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.  
**답** 

17 노란색과 빨간색이 회전판의 반씩 색칠된 회전판 나를 돌릴 때 화살이 노란색에 멈출 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.  
**답** 

18 검은색 바둑돌 중에서 검은색 바둑돌을 꺼내는 것은 '확실하다'이므로 1로 표현합니다. **답** 확실하다, 1

19 검은색 바둑돌 중에서 검은색이 아닌 바둑돌을 꺼내는 것은 '불가능하다'이므로 0으로 표현합니다. **답** 불가능하다, 0



20 **모범 답안** 전체 머리끈은 8개이고 그중 분홍색 머리끈은 4개이므로 분홍색 머리끈은 전체의 반만큼 있습니다. 따라서 꺼낸 머리끈이 분홍색일 가능성은 '반반이다'이므로 가능성을 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다. **답**  $\frac{1}{2}$



**평가 기준**  
일이 일어날 가능성을 알고 수로 바르게 표현했으면 정답입니다.



**Drill** 꼬리를 무는 유형 155쪽


- ①  $1 \times 0 = 0$ 이므로 0이 나올 가능성은 '확실하다'입니다.  
② 금요일 다음 날은 토요일이므로 일요일일 가능성은 '불가능하다'입니다. **답** ①
- ① 불가능하다 → 0  
② 확실하다 → 1 **답** ②
- 한결: 주사위를 던질 때 홀수가 나올 가능성은 '반반이다'입니다.  
준서: 주사위를 던질 때 나오는 눈의 수는 1, 2, 3, 4, 5, 6이므로 6 이하인 수가 나올 가능성은 '확실하다'입니다. **답** 준서
- 회전판에서 파란색이 차지하는 부분이 가장 넓으므로 화살이 멈출 가능성이 가장 높은 색은 파란색입니다. **답** 파란색
- 회전판에서 빨간색이 차지하는 부분이 더 넓은 것이므로 화살이 빨간색에 멈출 가능성이 더 높은 회전판은 나입니다. **답** 나
- 회전판에서 차지하는 부분이 넓을수록 가능성이 큼니다. 따라서 수민 > 주원 > 지윤의 순서대로 넓으므로 가능성이 가장 높은 사람은 수민입니다. **답** 수민


**Master** 응용 유형 마스터 156~159쪽

① 는 전체 카드 6장 중에서 3장이 있습니다. 따라서 의 카드를 뽑을 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다. **답**  $\frac{1}{2}$

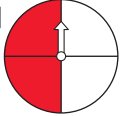
1 Again 는 전체 카드 8장 중에서 4장이 있습니다. 따라서 의 카드를 뽑을 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다. **답**  $\frac{1}{2}$

변형 유형 가 아닌 카드는 전체 카드 8장 중에서 4장이 있습니다. 따라서 의 카드를 뽑지 않을 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다. **답**  $\frac{1}{2}$

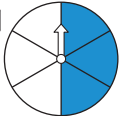
2 화살이 노란색에 멈출 가능성이 가장 높으므로 가장 넓은 부분에 노란색을 칠합니다. 빨간색이 가장 좁으므로 가장 좁은 부분에 빨간색을 칠하고 남은 부분에 주황색을 칠합니다. **답** 

2 Again 화살이 빨간색에 멈출 가능성이 가장 높으므로 가장 넓은 부분에 빨간색을 칠합니다. 화살이 초록색과 노란색에 멈출 가능성이 같으므로 나머지 부분에 각각 초록색과 노란색을 칠합니다. **답** 

3 구슬 2개가 들어 있는 주머니에서 1개 이상의 구슬을 꺼낼 때 나올 수 있는 구슬의 개수는 1개, 2개로 2가지 경우가 있습니다. 이 중 꺼낸 구슬의 개수가 홀수인 경우는 1개로 1가지이므로 가능성은 '반반이다'이고 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.

따라서 회전판에서 2칸을 빨간색으로 색칠하면 꺼낸 구슬의 개수가 홀수일 가능성과 회전판을 돌릴 때 화살이 빨간색에 멈출 가능성이 같습니다. **답 예** 

3 Again 바둑돌 2개가 들어 있는 주머니에서 1개 이상의 바둑돌을 꺼낼 때 나올 수 있는 바둑돌의 개수는 1개, 2개로 2가지 경우가 있습니다. 이 중 꺼낸 바둑돌의 개수가 짝수인 경우는 2개로 1가지이므로 가능성은 '반반이다'이고 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.

따라서 회전판에서 3칸을 파란색으로 색칠하면 꺼낸 바둑돌의 개수가 짝수일 가능성과 회전판을 돌릴 때 화살이 파란색에 멈출 가능성이 같습니다. **답 예** 

4 ①  $300 \div 4 = 75(\text{개})$   
 ② (평균)  $= (24 + 25 + 26 + 25) \div 4 = 100 \div 4 = 25(\text{명})$   
 ③  $75 \div 25 = 3(\text{개})$  **답** ① 75개 ② 25명 ③ 3개

4 Again **모범 답안** ① 한 모둠당 주머니를 평균  $81 \div 3 = 27(\text{개})$ 씩 만들어야 합니다.  
 ② (한 모둠당 학생 수의 평균)  $= (9 + 8 + 10) \div 3 = 27 \div 3 = 9(\text{명})$   
 ③ 따라서 주머니를 한 명당 평균  $27 \div 9 = 3(\text{개})$ 씩 만들어야 합니다. **답** 3개

평가 기준

한 모둠당 만들어야 하는 주머니 수의 평균과 한 모둠당 학생 수의 평균을 구하여 한 명당 만들어야 하는 주머니의 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

5 ① ㉠: 꺼낸 탁구공이 흰색일 가능성은 '확실하다'이므로 수로 표현하면 1입니다.  
 ㉡: 꺼낸 탁구공이 흰색일 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.  
 ㉢: 꺼낸 탁구공이 흰색일 가능성은 '불가능하다'이므로 수로 표현하면 0입니다.  
 ②  $0 < \frac{1}{2} < 1 \rightarrow \text{㉢} < \text{㉡} < \text{㉠}$  **답** ① 1,  $\frac{1}{2}$ , 0 ② ㉢

5 Again **모범 답안** ① 가: 꺼낸 바둑돌이 검은색일 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.

나: 꺼낸 바둑돌이 검은색일 가능성은 '확실하다'이므로 수로 표현하면 1입니다.

다: 꺼낸 바둑돌이 검은색일 가능성은 '불가능하다'이므로 수로 표현하면 0입니다.

②  $1 > \frac{1}{2} > 0 \rightarrow \text{나} > \text{가} > \text{다}$

따라서 바둑돌이 검은색일 가능성이 가장 높은 것은 나입니다. **답** 나

평가 기준

각각의 상자에서 꺼낸 바둑돌이 검은색일 가능성을 알고 일어날 가능성이 가장 높은 것을 바르게 구했으면 정답입니다.

6 ①  $307 \times 4 = 1228(\text{타})$   
 ②  $1228 - (320 + 316 + 302) = 1228 - 938 = 290(\text{타})$   
 ③  $320 > 316 > 302 > 290$   
 따라서 슬기의 기록이 가장 좋았을 때는 1회입니다. **답** ① 1228타 ② 290타 ③ 1회



**6 Again** 모범 답안

- (5일 동안 다녀간 방문자 수를 더한 수)  
 $= 82 \times 5 = 410$ (명)
- (수요일 방문자 수)  $= 410 - (83 + 62 + 104 + 90)$   
 $= 410 - 339 = 71$ (명)
- $104 > 90 > 83 > 71 > 62$ 이므로 방문자 수가 가장 많았던 날은 목요일입니다. **답** 목요일

**평가 기준**

수요일 방문자 수를 구하여 방문자 수가 가장 많았던 날을 바르게 구했으면 정답입니다.

- 7** ① (평균)  $= (75 + 84 + 92 + 85) \div 4$   
 $= 336 \div 4 = 84$ (점)

- 5회에 얻은 점수는 4회까지 얻은 점수의 평균보다 높아 하므로 5회의 점수는 최소 84점보다 높아야 합니다. **답** ① 84점 ② 높아야에 ○표 ③ 84점

**7 Again** 모범 답안

- (4세트까지 얻은 점수의 평균)  
 $= (23 + 20 + 20 + 21) \div 4 = 84 \div 4 = 21$ (점)
- 5세트까지 얻은 점수의 평균이 4세트까지 얻은 점수의 평균보다 높으려면 5세트의 점수는 4세트까지 얻은 점수의 평균보다 높아야 합니다.
- 따라서 5세트의 점수는 최소 21점보다 높아야 합니다. **답** 21점

**평가 기준**

4세트까지 얻은 점수의 평균을 구하여 5세트의 점수는 최소 몇 점보다 높아야 하는지 바르게 구했으면 정답입니다.

- 8** ①  $(48 + 46 + 18 + 16 + 12) \div 5$   
 $= 140 \div 5 = 28$ (살)
- $28 + 7 = 35$ (살)
  - $35 \times 6 - (48 + 46 + 18 + 16 + 12) = 70$ (세)
- 답** ① 28살 ② 35살 ③ 70세

**8 Again** 모범 답안

- (새로운 회원이 들어오기 전 나이의 평균)  
 $= (13 + 10 + 11 + 14 + 12) \div 5$   
 $= 60 \div 5 = 12$ (살)
- 새로운 회원 한 명이 더 들어온 후 회원 나이의 평균은  $12 + 1 = 13$ (살)이 되었습니다.
- $13 \times 6 - (13 + 10 + 11 + 14 + 12) = 78 - 60$   
 $= 18$ (살) **답** 18살

**평가 기준**

새로운 회원이 들어오기 전 나이의 평균을 구하여 새로운 회원의 나이를 바르게 구했으면 정답입니다.

**기출 적중** 단원평가

160~162쪽

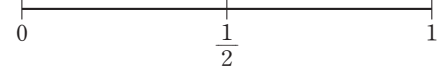
- 답** (○)( )
- 3주의 ○표 2개를 1주로 옮기면 고르게 됩니다.

**답 예**

			○	
			○	
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
1주	2주	3주	4주	

- 위 2의 그래프에서 고르게 한 시간을 보면 평균은 5시간입니다. **답** 5시간
- $(19 + 18 + 27 + 40) \div 4 = 104 \div 4 = 26$  **답** 26
- 노란색 카드와 하늘색 카드가 1장씩 있으므로 가능성은 '반반이다'입니다. **답** 반반이다
- 초록색 카드는 없으므로 가능성은 '불가능하다'입니다. 따라서 수로 표현하면 0입니다.

**답**



- ⑤ 초록색 공 2개가 들어 있는 주머니에서 공 1개를 꺼내면 반드시 초록색이므로 가능성은 '확실하다'입니다. **답** ⑤
- ⑦ 해는 항상 동쪽에서 뜨므로 내일 아침에 북쪽에서 해가 뜰 가능성은 '불가능하다'입니다. **답** ⑦

**참고**

④ 은행에서 뽑은 대기 번호표의 번호가 홀수일 가능성은 '반반이다'입니다.

- (채아의 제기차기 기록의 평균)  
 $= (5 + 6 + 10 + 7) \div 4 = 28 \div 4 = 7$ (개)  
 (종민이의 제기차기 기록의 평균)  
 $= (9 + 8 + 7) \div 3 = 24 \div 3 = 8$ (개) **답** (위에서부터) 28, 24 / 7, 8
- 수현: 두 사람이 제기차기를 한 횟수가 다르기 때문에 기록의 합계로 누가 더 잘했다고 말할 수 없습니다. **답** 수현

- 답 예** 운동장에 줄을 섰을 때 짝수 번째에 서 있을 것입니다.

**채점 기준**

일어날 가능성이 '반반이다'인 상황을 바르게 씀.

5점

- 12 파란색 부분이 가장 넓은 회전판은 가입니다.  
따라서 화살이 파란색에 멈출 가능성이 가장 큰 회전판은 가입니다. **답** 가



**참고** 파란색에 멈출 가능성:  
가 → 확실하다 나 → 반반이다 다 → ~일 것 같다

- 13 (세 과목의 평균) =  $(90 + 78 + 90) \div 3$   
=  $258 \div 3 = 86(\text{점})$  **답** 86점

- 14 1, 2, 3, 4 중에서 짝수는 2, 4이므로 화살이 짝수인 곳에 멈출 가능성은 '반반이다'입니다.  
따라서 가능성을 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다. **답**  $\frac{1}{2}$

- 15 (5학년 전체 학생 수의 합) =  $32 \times 5$   
= 160(명)  
→ (3반 학생 수) =  $160 - (28 + 33 + 31 + 35)$   
=  $160 - 127$   
= 33(명) **답** 33명

- 16 ㉠ 불가능하다 → 0  
㉡ 반반이다 →  $\frac{1}{2}$   
㉢ 확실하다 → 1  
→ ㉢ > ㉡ > ㉠이므로 일이 일어날 가능성이 가장 큰 것은 ㉢입니다. **답** ㉢

- 17 7 미만인 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6이므로 7 미만인 자연수가 나올 가능성은 '확실하다'입니다.  
→ 1 **답** 1  
**참고** 139.5, 137.0, 135.8 등과 같이 140보다 작은 수를 140 미만인 수라고 합니다.

- 18 (3회까지 기록의 합) =  $180 \times 3 = 540(\text{cm})$   
(4회까지 기록의 합) =  $175 \times 4 = 700(\text{cm})$  이상이 되어야 합니다. 따라서 4회 기록은 적어도  $700 - 540 = 160(\text{cm})$ 가 되어야 합니다. **답** 160 cm

- 19 **모범 답안** ① (평균) =  $(70 + 90 + 75 + 80 + 60) \div 5$   
=  $375 \div 5$   
= 75(번)  
②  $75 < 80$ 이므로 1등급을 받을 수 없습니다. **답** 없습니다

채점 기준

1	줄넘기 기록의 평균을 구함.	3점	5점
2	1등급을 받을 수 있는지 없는지 구함.	2점	

- 20 **모범 답안** ① (네 명의 몸무게의 합)  
=  $38 \times 4 = 152(\text{kg})$   
② (다섯 명의 몸무게의 평균) =  $(152 + 43) \div 5$   
=  $195 \div 5$   
= 39(kg) **답** 39 kg

채점 기준

1	네 명의 몸무게의 합을 구함.	2점	5점
2	다섯 명의 몸무게의 평균을 구함.	3점	

Level Up

창의 사고력 문제

163쪽

- 1 다섯 선수의 득점의 합이  $20 \times 5 = 100(\text{점})$  이상이 될 때 결승에 올라갈 수 있습니다.  
마 선수가 얻어야 할 점수를 □점이라 할 때  
 $20 + 15 + 18 + 19 + \square$ 는 100과 같거나 100보다 커야 합니다.  
 $72 + \square = 100$ 에서  $\square = 28$ 이므로 마 선수의 점수는 28점과 같거나 더 높아야 합니다.  
따라서 마 선수는 적어도 28점을 얻어야 합니다. **답** 28점

- 2 [세라의 방법]  
세라:  $(24 + 26 + 28 + 26 + 26) \div 5 = 130 \div 5 = 26(\text{점})$   
경호:  $(26 + 20 + 29 + 28 + 27) \div 5 = 130 \div 5 = 26(\text{점})$   
준서:  $(28 + 26 + 25 + 30 + 26) \div 5 = 135 \div 5 = 27(\text{점})$   
→ 준서  
[준서의 방법]  
세라:  $(26 + 26 + 26) \div 3 = 78 \div 3 = 26(\text{점})$   
경호:  $(26 + 28 + 27) \div 3 = 81 \div 3 = 27(\text{점})$   
준서:  $(28 + 26 + 26) \div 3 = 80 \div 3 = 26\frac{2}{3}(\text{점})$   
→ 경호 **답** 준서, 경호

- 3 합격한 사람의 평균 점수를 □점이라 하면 불합격한 사람의 평균 점수는  $(\square - 10.5)$ 점입니다.  
불합격한 사람 120명의 점수의 합계는  $(\square - 10.5) \times 120(\text{점})$ 이고  
응시자 400명의 점수의 합계는  $71.6 \times 400 = 28640(\text{점})$ 이므로  
 $\square \times 280 + (\square - 10.5) \times 120 = 28640,$   
 $\square \times 280 + \square \times 120 - 10.5 \times 120 = 28640,$   
 $\square \times 400 = 29900,$   
 $\square \times 100 = 7475, \square = 74.75$ 입니다.  
따라서 합격한 사람의 점수의 평균은 74.75점입니다. **답** 74.75점

## 1단원 우리학교 단원평가 A형 1~2쪽

1 답 미만



참고 130 미만인 수는 수직선에  $\circ$ 를 이용하여 나타내요.



2 20과 같거나 작은 수를 모두 찾습니다.  
→ 19, 8.5 **답** 19, 8.5

3 52 초과인 수는  $\circ$ 를 이용하여 나타냅니다.  
**답**

4 4235를 올림하여 백의 자리까지 나타내기 위하여 백의 자리 아래 수인 35를 100으로 보고 올림합니다.  
4235 → 4300 **답** 4300에  $\circ$ 표

5 6.734를 버림하여 소수 첫째 자리까지 나타내기 위하여 소수 첫째 자리 아래 수인 0.034를 0으로 보고 버림하면 6.7입니다.  
6.734 → 6.7 **답** ㉠

6 7452를 올림하여 천의 자리까지 나타내기 위하여 천의 자리 아래 수인 452를 1000으로 보고 올림합니다.  
7452 → 8000 **답** ㉣

7 올림: 4351 → 4400  
버림: 4351 → 4300  
반올림: 4351 → 4400 **답** 4400, 4300, 4400

8 5권과 같거나 많고 10권보다 적게 읽은 학생을 모두 찾습니다.  
따라서 5권 이상 10권 미만으로 읽은 학생은 윤희와 혜미입니다.  
**답** 윤희, 혜미

9 5권 미만으로 읽은 학생은 재혁이와 은주로 모두 2명입니다.  
**답** 2명  
**주의** 5권 미만에 5권은 포함되지 않습니다.

10 ㉠ 1738 → 2000  
㉡ 2019 → 2000  
㉢ 2726 → 3000  
따라서 백의 자리에서 반올림하였을 때 2000이 되는 수가 아닌 것은 ㉢입니다. **답** ㉢

11 시속 50 km 이하  
→ 시속 50 km와 같거나 느린 속도: ㉠ 시속 49 km  
**답** ㉠

12 39254를 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 십의 자리 숫자가 5이므로 올림하여 39300이 됩니다.  
39254 → 39300 **답** 39300명

13 고구마 647상자를 트럭에 실으려면 6대에 100상자씩 싣고 남은 47상자를 실을 트럭 한 대가 더 필요합니다.  
→ 6 + 1 = 7(대)  
따라서 트럭은 최소 7대 필요합니다. **답** 7대

14 10 초과 17 이하인 자연수: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17  
→ 7개 **답** 7개

15 사탕을 한 봉지에 10개씩 담으면 341봉지에 담고 7개가 남습니다.  
따라서 팔 수 있는 사탕은 최대 341봉지입니다. **답** 341봉지

16 버림하여 백의 자리까지 나타내면 3800이 되는 자연수는 38□□입니다.  
38□□의 □□에는 0부터 99까지 들어갈 수 있으므로 이 중에서 가장 큰 자연수는 3899입니다. **답** 3899

17 500원짜리 동전 3개는 1500원, 100원짜리 동전 257개는 25700원입니다.  
(주는이가 모은 동전의 금액)  
= 1500 + 25700 = 27200(원)  
따라서 27200원을 1000원짜리 지폐로 바꾸면 최대 27000원까지 바꿀 수 있습니다. **답** 27000원

18 올림하여 백의 자리까지 나타내면 4700이 되는 수의 범위는 백의 자리 아래 수를 모두 100으로 보고 올림한 수이므로 백의 자리 미만에서 올림하여 4700이 되는 수를 찾습니다. 따라서 백의 자리 미만에서 올림하여 4700이 되는 수의 범위는 4600 초과 4700 이하입니다. **답** 4600 초과 4700 이하

19 일의 자리 숫자를 버려야 2800이 되므로 □ 안에는 0이 들어갈 수 있습니다. **답** 0

20 버스 4대에 남는 좌석 없이 모두 타고 1명이 남는다고 하면  $30 \times 4 + 1 = 121$ (명)입니다.  
버스 5대에 남는 좌석 없이 모두 탄다고 하면  $30 \times 5 = 150$ (명)입니다.  
→ 121명 이상 150명 이하 **답** 121명 이상 150명 이하

1 단원 **우리학교 단원평가 B형** 3~4쪽

1 82054를 올림하여 천의 자리까지 나타내기 위하여 천의 자리 아래 수인 54를 1000으로 보고 올림합니다.  
82054 → 83000 **답** 83000

2 52와 같거나 큰 수는 78.1, 52입니다. **답** 78.1, 52



**참고** 52 이상인 수: 52와 같거나 큰 수  
52 이하인 수: 52와 같거나 작은 수  
52 초과인 수: 52보다 큰 수  
52 미만인 수: 52보다 작은 수

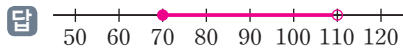
3 ○를 이용하여 나타냈으므로 36 미만인 수입니다. **답** 36 미만인 수

**참고** 미만인 수는 수직선에 ○를 이용하여 나타냅니다.

4 ㉠ 53462 → 53500  
㉡ 53423 → 53400  
㉢ 53480 → 53500 **답** ㉡

5 9보다 크고 15보다 작은 자연수는 10, 11, 12, 13, 14로 모두 5개입니다. **답** 5개

6 70 이상인 수는 ●을, 110 미만인 수는 ○를 이용하여 나타냅니다.



**참고** 수의 범위를 수직선에 나타낼 때 이상과 이하는 ●을, 초과와 미만은 ○를 이용하여 나타냅니다.

7 10장씩 묶어서 팔기 때문에 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.  
258 → 260 → 26묶음  
따라서 색종이를 최소 26묶음 사야 합니다. **답** 26묶음

8 ㉠ 3148 → 3100  
㉡ 3256 → 3200  
㉢ 3267 → 3200  
따라서 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수가 3100인 것은 ㉠입니다. **답** ㉠

9 17 이하인 수는 17과 같거나 작은 수입니다.  
따라서 기록이 17초와 같거나 낮은 학생은 준호, 혜성입니다. → 2명 **답** 2명

10 만들 수 있는 가장 큰 다섯 자리 수는 98740입니다.  
반올림하여 천의 자리까지 나타내면 백의 자리 숫자가 7이므로 올림하여 99000이 됩니다.  
98740 → 99000 **답** 99000

11 구하려는 자리 바로 아래 자리의 숫자가 0, 1, 2, 3, 4이면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9이면 올리는 방법을 반올림이라고 합니다. 따라서 십의 자리 숫자가 5, 6, 7, 8, 9인 수는 올림, 반올림한 수가 같습니다.  
→ ㉡ **답** ㉡

**다른 풀이** ㉠ 7832  
올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 7900  
반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 7800  
㉢ 5290  
올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 5300  
반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 5300  
㉣ 2819  
올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 2900  
반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 2800

12 **모범 답안** ① 2315를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 2310이므로 팔 수 있는 달걀 상자는 231상자입니다.  
② (달걀을 판 값) = 3000 × 231 = 693000(원) **답** 693000원

**채점 기준**

① 팔 수 있는 달걀 상자 수를 구함.	4점	7점
② 달걀을 판 값을 구함.	3점	

13 **모범 답안** ① 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 800이 되는 자연수는 795, 796……804입니다.  
② 따라서 가장 큰 수는 804입니다. **답** 804

**채점 기준**

① 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 800이 되는 자연 수를 구함.	5점	7점
② 가장 큰 수를 구함.	2점	

14 수직선 위에 나타낸 수의 범위에 속하는 자연수 5개는 22, 23, 24, 25, 26이고 □는 포함되지 않으므로 □ 안에 알맞은 수는 27입니다. **답** 27  
**참고** 수직선 위에 나타낸 수의 범위는 22 이상 □ 미만입니다.

15 • 첫 번째 조건을 만족하는 수: 300, 301……499, 500  
• 위의 수 중에서 두 번째 조건을 만족하는 수는 400, 401……499, 500입니다.  
• 위의 두 조건을 만족하는 수 중에서 세 번째 조건을 만족하는 수는 450, 451……499, 500입니다.  
따라서 가장 작은 수는 450입니다. **답** 450

2단원 우리학교 단원평가 A형 5~6쪽

1 분모가 같은 분수의 곱셈을 할 때에는 분자끼리만 곱하면 되므로 3씩 3은  $3 \times 3$ 으로 나타낼 수 있습니다. 따라서  $\frac{3 \times 3}{7}$ 은  $\frac{9}{7}$ 이고,  $\frac{9}{7}$ 를 대분수로 나타내면  $1\frac{2}{7}$ 입니다.

답 3, 9,  $1\frac{2}{7}$

2  $\frac{1}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{35}$

답  $\frac{1}{35}$

3  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$

답  $\frac{3}{20}$

4  $\frac{2}{8} \times \frac{7}{12} = \frac{14}{96} = \frac{7}{48}$

답  $4\frac{2}{3}$

5  $4\frac{2}{3} \times 6 = (4 + \frac{2}{3}) \times 6 = (4 \times 6) + (\frac{2}{3} \times 6)$   
 $= 24 + 4 = 28$

답  $\frac{2}{3}, 4$

6  $\frac{5}{9} \times \frac{2}{7} = \frac{10}{63} \rightarrow \text{㉗} \times \text{㉘} = \frac{10}{63}$

답  $\frac{10}{63}$

7  $\frac{1}{12} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{72} \rightarrow \frac{1}{72} < \frac{1}{12} (= \frac{6}{72})$

답 <

참고 단위원수는 분모가 작을수록 큰 분수입니다.

8  $2\frac{2}{3} \times 3\frac{1}{2} = \frac{8}{3} \times \frac{7}{2} = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$

답  $9\frac{1}{3}$

참고 (대분수) × (대분수)는 대분수를 가분수로 바꾸어 계산해야 합니다.

9  $\frac{8}{3} \times 4$ 에서 분수의 분자와 자연수인 4를 곱해야 하는데 분수의 분자와 분모에 모두 4를 곱하여 잘못 계산했습니다.

답  $2\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3} \times 4 = \frac{8 \times 4}{3} = \frac{32}{3} = 10\frac{2}{3}$

10 (직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)

$= 1\frac{2}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{7}{5} \times \frac{3}{5}$

$= \frac{21}{25} \text{ (cm}^2\text{)}$       답  $\frac{21}{25} \text{ cm}^2$

11 지선:  $1\frac{4}{5} \times 4 = \frac{9}{5} \times 4 = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$

혜리:  $2\frac{1}{8} \times 6 = \frac{17}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{51}{4} = 12\frac{3}{4}$       답 지선,  $7\frac{1}{5}$

12 (공 20개의 무게) = (공 1개의 무게) × (공의 수)

$= \frac{3}{10} \times 20 = 6 \text{ (kg)}$       답 6 kg

13 수영이는 물을  $\frac{4}{5} \text{ L}$ 의  $\frac{5}{8}$ 만큼 마셨으므로

(수영이가 마신 물의 양) =  $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} \text{ (L)}$ 입니다.

답  $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \text{ L}$

14 (어린이 입장료) =  $1800 \times \frac{1}{2} = 900 \text{ (원)}$

답 900원

15  $2\frac{1}{13} \times \frac{13}{15} \times \frac{1}{3} = \frac{27}{13} \times \frac{13}{15} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{5}$

답  $\frac{3}{5}$

다른 풀이 앞의 두 분수의 곱셈을 먼저 한 후 세 번째 분수를 곱하여 계산할 수도 있습니다.

$2\frac{1}{13} \times \frac{13}{15} = \frac{27}{13} \times \frac{13}{15} = \frac{9}{5} \rightarrow \frac{9}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{5}$

16 ㉠  $\frac{7}{8} \times 10 = \frac{35}{4} = 8\frac{3}{4}$

㉡  $9 \times \frac{11}{12} = \frac{33}{4} = 8\frac{1}{4}$

$\rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} = 8\frac{3}{4} + 8\frac{1}{4} = 16\frac{4}{4} = 17$       답 17

17 1시간 40분 =  $1\frac{40}{60}$ 시간 =  $1\frac{2}{3}$ 시간

(진영이가 1시간 40분 동안 달린 거리)

$= 7\frac{1}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{36}{5} \times \frac{8}{3} = 12 \text{ (km)}$       답 12 km

18  $2\frac{7}{9} \times 3\frac{3}{4} = \frac{25}{9} \times \frac{15}{4} = \frac{125}{12} = 10\frac{5}{12}$

$10\frac{5}{12} > \square$ 이므로  $\square$  안에는 10과 같거나 작은 수가 들어가야 합니다.

따라서  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, ..., 10으로 모두 10개입니다.      답 10개

19 어떤 수를  $\square$ 라 하면  $\square + \frac{1}{7} = \frac{10}{21}$ 입니다.

$\rightarrow \square = \frac{10}{21} - \frac{1}{7} = \frac{10}{21} - \frac{3}{21} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

따라서 바르게 계산하면  $\frac{1}{3} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{21}$ 입니다.      답  $\frac{1}{21}$

20 분모가 클수록, 분자가 작을수록 작은 수가 되므로

$\frac{2 \times 3 \times 4}{9 \times 8 \times 7}$ 가 가장 작은 곱이 됩니다.  $\rightarrow \frac{2}{9} \times \frac{3}{8} \times \frac{4}{7} = \frac{1}{21}$

답  $\frac{1}{21}$

2단원

우리학교 단원평가 B형

7~8쪽

1  $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{8}{7} = \frac{6}{7}$       **답**  $\frac{6}{7}$

2  $\frac{7}{10} \times 1\frac{7}{4} = \frac{49}{5} = 9\frac{4}{5}$       **답**  $9\frac{4}{5}$

3 ㉗  $\times$  ㉘ =  $\frac{8}{7} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{21}$       **답**  $\frac{4}{21}$

4  $2\frac{1}{5}$ 을 가분수로 고치지 않고 약분하였습니다.  
**답**  $2\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{3} = \frac{11}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

5 80의  $\frac{3}{4} \rightarrow 80 \times \frac{3}{4} = 60$ , 90의  $\frac{1}{3} \rightarrow 90 \times \frac{1}{3} = 30$   
**답**

6  $\cdot 4\frac{1}{2} \times 3 = \frac{9}{2} \times 3 = \frac{9 \times 3}{2}$       **답** ㉚  
 $\cdot 4\frac{1}{2} \times 3 = (4 + \frac{1}{2}) \times 3 = (4 \times 3) + (\frac{1}{2} \times 3)$       **답** ㉛

7 (정사각형의 넓이) = (한 변의 길이)  $\times$  (한 변의 길이)  
 $= \frac{5}{6} \times \frac{5}{6} = \frac{25}{36} (\text{m}^2)$   
 따라서 정사각형의 넓이는  $\frac{25}{36} \text{m}^2$ 입니다.      **답**  $\frac{25}{36} \text{m}^2$

8 (피자의 양) =  $\frac{1}{4} \times 24 = 6$ (판)  
 따라서 피자는 최소 6판 있어야 합니다.      **답** 6판

9  $2\frac{2}{9} \times 1\frac{1}{5} = \frac{20}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$   
 $2\frac{2}{9} \times 1\frac{2}{7} = \frac{20}{9} \times \frac{9}{7} = \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}$   
**답** (위에서부터)  $2\frac{2}{3}, 2\frac{6}{7}$



**주의** (대분수)  $\times$  (대분수)는 대분수를 가분수로 바꾸어 계산해야 해요.

10  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{14}$   
 따라서 안경을 쓴 여학생은 전체의  $\frac{1}{14}$ 입니다.      **답**  $\frac{1}{14}$

11 **모범 답안** ①  $\frac{1}{7} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{56}$

②  $\frac{1}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{45}$

③ 단위분수는 분모가 작을수록 큰 분수이므로  $\frac{1}{56} < \frac{1}{45}$ 입니다.      **답** ㉞

채점 기준

① ㉞을 계산함.	3점	7점
② ㉞을 계산함.	3점	
③ 계산 결과의 크기를 비교하여 더 큰 것의 기호를 씀.	1점	

12 흰색 바둑돌은 전체의  $1 - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$ 입니다.

$\rightarrow$  (흰색 바둑돌 수) =  $80 \times \frac{2}{5} = 32$ (개)      **답** 32개

**다른 풀이** (검은색 바둑돌 수) =  $80 \times \frac{3}{5} = 48$ (개)

$\rightarrow$  (흰색 바둑돌 수) =  $80 - 48 = 32$ (개)

13 **모범 답안** ①  $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$

② (공이 땅에 한 번 닿았다가 튀어 올랐을 때의 높이)  
 $= 200 \times \frac{3}{5} = 120 (\text{cm})$       **답** 120 cm

채점 기준

① 2 m를 cm 단위로 나타냄.	2점	7점
② 공이 땅에 한 번 닿았다가 튀어 올랐을 때의 높이를 구함.	5점	

**참고**  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$ 이므로  $2 \text{ m} = 200 \text{ cm}$ 입니다.

14 나누어진 한 칸의 가로:  $\frac{1}{5} \text{ m}$ ,

나누어진 한 칸의 세로:  $\frac{1}{6} \text{ m}$

$\rightarrow$  (나누어진 한 칸의 넓이) = (가로)  $\times$  (세로)  
 $= \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{30} (\text{m}^2)$   
**답**  $\frac{1}{30} \text{m}^2$

15 자연수가 클수록 큰 대분수이고 자연수가 작을수록 작은 대분수입니다.

가장 큰 대분수:  $6\frac{2}{5}$

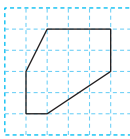
가장 작은 대분수:  $2\frac{5}{6}$

$\rightarrow 6\frac{2}{5} \times 2\frac{5}{6} = \frac{32}{5} \times \frac{17}{3} = \frac{272}{15} = 18\frac{2}{15}$       **답**  $18\frac{2}{15}$

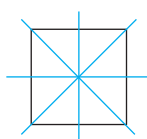
3단원 우리학교 단원평가 A형 9~10쪽

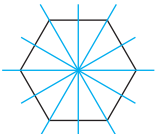
1 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다. **답** 합동

2 도형 가를 오른쪽으로 180° 회전한 후 도형 다와 포개면 완전히 겹치므로 도형 가와 도형 다는 서로 합동입니다. **답** 나

3 주어진 도형과 포개었을 때 완전히 겹치도록 그림니다. **답** 예 

4 합동인 두 도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기는 서로 같습니다. **답** (위에서부터) 6, 60

5 한 직선을 따라 접어서 완전히 겹치는 도형을 선대칭도형이라고 하고 이때 그 직선을 대칭축이라고 합니다. **답** , 4개

6 **답** , 6개

**참고** 정다각형의 대칭축의 수는 변의 수와 같아요.

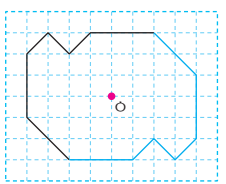
7 대칭축을 따라 포개었을 때 점 모과 겹치는 점은 점 스입니다. **답** 점 스


8 대칭축을 따라 포개었을 때 변 니르과 겹치는 변은 변 쿠츠입니다. **답** 변 쿠츠

9 대칭축을 따라 포개었을 때 각 기르과 겹치는 작은 각 기트쿠입니다. **답** 각 기트쿠

10 서로 합동인 도형은 대응변의 길이가 같습니다.  $\rightarrow$  (변 리드) = (변 모바) = 13 cm **답** 13 cm

11 서로 합동인 도형은 대응각의 크기가 같습니다.  $\rightarrow$  (각 기르드) = (각 오모바) = 85° **답** 85°

12 각 점의 대응점을 찾아 표시한 후 그 점들을 이어 점대칭도형을 완성합니다. **답** 

13   
가와 라, 나와 다가 서로 합동입니다.  $\rightarrow$  2쌍 **답** 2쌍

14 점대칭도형에서 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로  $\textcircled{1} = 4 \times 2 = 8$  (cm)입니다. **답** 8 cm

15 점대칭도형에서 대응각의 크기는 서로 같습니다.  $\rightarrow \textcircled{2} = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 135^\circ$  **답** 135°

16 (선분 니르) = 4 m  
(선분 기르) = 7 m  
 $\rightarrow$  (삼각형 기르르의 둘레) = 7 + 4 + 4 + 7 = 22 (m) **답** 22 m

**참고** 선대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

17 선대칭인 알파벳: **A, H, B**  
점대칭인 알파벳: **N, H**  
 $\rightarrow$  선대칭이면서 점대칭인 알파벳: **H** **답** H

18 직사각형 모양의 종이를 접은 것이므로 사각형 기르스과 사각형 오스스은 서로 합동입니다.  
(각 기스드) = (각 오스드) = 130°  
(각 스투드) = 360° - 90° - 90° - 130° = 50° **답** 50°

19 (주어진 평행사변형의 넓이) = 5 × 3 = 15 (cm<sup>2</sup>)  
완성한 선대칭도형의 넓이는 주어진 평행사변형의 넓이의 2배입니다.  
(완성한 선대칭도형의 넓이) = 15 × 2 = 30 (cm<sup>2</sup>) **답** 30 cm<sup>2</sup>

20 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 같으므로  
(선분 드오) = (선분 바오) = 4 cm입니다.  
(선분 니드) = (선분 모바) = 13 - 4 - 4 = 5 (cm)  
(선분 모리) = (선분 니기) = 5 cm  
(선분 기바) = (선분 르드) = 12 cm  
 $\rightarrow$  (점대칭도형의 둘레) = 5 + 5 + 12 + 5 + 5 + 12 = 44 (cm) **답** 44 cm

**3단원** **우리학교 단원평가 B형** 11~12쪽

1 점선을 따라 잘라 만들어진 두 도형을 포개었을 때 완전히 겹치는 것은 ㉠입니다. **답** ㉠



**참고** 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 해요.

2 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기는 서로 같습니다. **답** (위에서부터) 105, 9

3 서로 합동인 두 도형에서 대응변의 길이는 같습니다.  
 (변  $\Gamma\Delta$ ) = (변  $\square\theta$ ) = 4 cm  
 (변  $\rho\sigma$ ) = (변  $\circ\varsigma$ ) = 4 cm **답** 4 cm, 4 cm

4 (변  $\rho\circ$ ) = (변  $\Gamma\rho$ ) = 3 cm  
 (변  $\theta\varsigma$ ) = (변  $\Delta\sigma$ ) = 5 cm  
 → (사각형  $\rho\theta\varsigma\circ$ 의 둘레) =  $4 + 5 + 4 + 3 = 16$  (cm) **답** 16 cm

5 대응점끼리 이은 선분이 만나는 점이 대칭의 중심입니다. **답**

6 선대칭도형:   
 점대칭도형:   
 → 선대칭도형이면서 점대칭도형:   
**답** ( ) (○) ( )

7 ㉠ 합동인 두 도형은 모양과 크기가 모두 같습니다.  
 ㉡ 합동인 두 도형은 각각의 대응각의 크기와 대응변의 길이가 서로 같습니다. **답** ㉡

8 ① ② ③ ④   
**답** ⑤

9   
 $\ominus = 180^\circ - 30^\circ - 45^\circ = 150^\circ - 45^\circ = 105^\circ$   
 따라서  $\ominus$ 은  $105^\circ$ 입니다. **답**  $105^\circ$

10   
 점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기는 서로 같으므로  
 (각  $\Delta\Gamma\rho$ ) = (각  $\theta\theta\Gamma$ ) =  $40^\circ$ 입니다.  
 → (각  $\rho\Delta\Gamma$ ) =  $180^\circ - 40^\circ - 90^\circ = 140^\circ - 90^\circ = 50^\circ$  **답**  $50^\circ$

11 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이는 서로 같습니다.  
 $4 + 4 + \square + 10 + \square = 36$ ,  $18 + \square + \square = 36$ ,  
 $\square + \square = 18 \rightarrow \square = 9$  **답** 9

12 **모범 답안** ① 삼각형  $\Gamma\Delta\sigma$ 과 삼각형  $\rho\sigma\Delta$ 은 서로 합동이므로 (각  $\rho\sigma\Delta$ ) = (각  $\Gamma\Delta\sigma$ ) =  $115^\circ$ 입니다.  
 ② 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.  
 (각  $\rho\Delta\sigma$ ) =  $180^\circ - 30^\circ - 115^\circ = 150^\circ - 115^\circ = 35^\circ$  **답**  $35^\circ$

**채점 기준**

1 각 $\rho\sigma\Delta$ 은 몇 도인지 구함.	3점	7점
2 각 $\rho\Delta\sigma$ 은 몇 도인지 구함.	4점	

**참고** (삼각형의 세 각의 크기의 합) =  $180^\circ$   
 (사각형의 네 각의 크기의 합) =  $360^\circ$

13 삼각형  $\Gamma\Delta\rho$ 과 삼각형  $\theta\theta\rho$ 은 서로 합동이므로  
 (선분  $\Gamma\rho$ ) = (선분  $\theta\rho$ ) =  $18 - 5 = 13$  (cm)입니다.  
 → (삼각형  $\Gamma\Delta\rho$ 의 둘레) =  $12 + 5 + 13 = 30$  (cm) **답** 30 cm

14 **모범 답안** ① 사각형  $\Gamma\Delta\sigma\rho$ 과 사각형  $\rho\theta\theta\Gamma$ 은 서로 합동이므로  $\ominus$  = (각  $\rho\theta\theta\Gamma$ )입니다. **답**  $130^\circ$   
 ② 따라서  $\omin� + \omin� = 130^\circ$ 입니다. **답**  $130^\circ$

**채점 기준**

1 $\omin�$ 은 각 $\rho\theta\theta\Gamma$ 과 크기가 같음을 알.	4점	8점
2 $\omin� + \omin�$ 은 몇 도인지 구함.	4점	

15 (각  $\Delta\Gamma\rho$ ) =  $90^\circ$   
 (선분  $\Gamma\rho$ ) = (선분  $\theta\rho$ ) =  $10 \div 2 = 5$  (cm)  
 → (사각형  $\Gamma\Delta\sigma\rho$ 의 넓이)  
 = (삼각형  $\Gamma\Delta\sigma$ 의 넓이)  $\times 2$   
 =  $12 \times 5 \div 2 \times 2 = 60$  (cm<sup>2</sup>) **답**  $60$  cm<sup>2</sup>

**참고** 선대칭도형은 대칭축을 따라 포개었을 때 완전히 겹치므로  
 (사각형  $\Gamma\Delta\sigma\rho$ 의 넓이) = (삼각형  $\Gamma\Delta\sigma$ 의 넓이)  $\times 2$ 입니다.



**4단원** **우리학교 단원평가 A형** 13~14쪽

1  $4 \times 0.87 = 4 \times \frac{87}{100} = \frac{348}{100} = 3.48$  **답** 3.48

2  $0.7 \times 4 = \frac{7}{10} \times 4 = \frac{28}{10} = 2.8$  **답** 2.8

3 0.35는  $\frac{35}{100}$ 로, 0.4는  $\frac{4}{10}$ 로 바꾸어 계산합니다.  
**답**  $0.35 \times 0.4 = \frac{35}{100} \times \frac{4}{10} = \frac{140}{1000} = 0.14$

**참고**  $0.140 = 0.14$

- 4 ㉠  $0.29 \times 6$ 은 0.29를 0.3으로 어렵하면 0.3과 6의 곱인 1.8보다 작습니다.  
 ㉡  $0.71 \times 3$ 은 0.71을 0.7로 어렵하면 0.7과 3의 곱인 2.1보다 큼니다. **답** ㉡

5  $5.7 \times 6.3 = \frac{57}{10} \times \frac{63}{10} = \frac{3591}{100} = 35.91$  **답** 35.91

6  $7.18 \times 4 = \frac{718}{100} \times 4 = \frac{2872}{100} = 28.72$  **답** 28.72

7 2.1은 21의 0.1배이고, 1.25는 125의 0.01배이므로  $2.1 \times 1.25$ 의 값은  $21 \times 125$ 의 값인 2625의 0.001배 이어야 합니다.  
 따라서 2625에서 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮깁니다.  
 $21 \times 125 = 2625$

↓

$2.1 \times 1.25 = 2.625$  **답** 2.625

8 790에서 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮깁니다.  
 →  $790 \times 0.001 = 0.79$   
 따라서 나타내는 수는 0.79입니다. **답** 0.79

9  $5 \times 0.72 = 3.6$   
 →  $3.6 > 3.51$  **답** >

10 (직사각형의 넓이) = (가로) × (세로)  
 $= 8.27 \times 4 = 33.08 \text{ (m}^2\text{)}$   
**답**  $33.08 \text{ m}^2$

11  $2.5 > 1.4 > 0.6$ 이므로 가장 큰 수는 2.5, 가장 작은 수는 0.6입니다.  
 →  $2.5 \times 0.6 = \frac{25}{10} \times \frac{6}{10} = \frac{150}{100} = 1.5$  **답** 1.5

12 (탄수화물 성분의 양) =  $0.9 \times 0.75$   
 $= \frac{9}{10} \times \frac{75}{100} = \frac{675}{1000}$   
 $= 0.675 \text{ (kg)} \rightarrow 675 \text{ g}$  **답** 675 g

- 13 • 7.521에서 752.1로 소수점이 오른쪽으로 두 칸 옮겨졌으므로 □ 안에 알맞은 수는 100입니다.  
 • 32.6에서 3.26으로 소수점이 왼쪽으로 한 칸 옮겨졌으므로 □ 안에 알맞은 수는 0.1입니다. **답** 100, 0.1

14 (오늘 걸은 거리) = (어제 걸은 거리) × 1.25  
 $= 3 \times 1.25 = 3.75 \text{ (km)}$   
**답**  $3 \times 1.25 = 3.75, 3.75 \text{ km}$

15  $\square \div 8 = 2.3, \square = 2.3 \times 8, \square = 18.4$  **답** 18.4

16 8월은 31일입니다.  
 (현수네 가족이 8월 한 달 동안 먹는 쌀의 양)  
 $= (\text{하루에 먹는 쌀의 양}) \times (\text{날수})$   
 $= 0.8 \times 31$   
 $= 24.8 \text{ (kg)}$   
**답**  $0.8 \times 31 = 24.8, 24.8 \text{ kg}$

17 새로운 강당의 가로:  $8.2 \times 1.5 = 12.3 \text{ (m)}$   
 새로운 강당의 세로:  $7.6 \times 1.5 = 11.4 \text{ (m)}$   
 → (새로운 강당의 넓이) = (가로) × (세로)  
 $= 12.3 \times 11.4$   
 $= 140.22 \text{ (m}^2\text{)}$   
**답**  $140.22 \text{ m}^2$

18 도로 한쪽에 심은 나무는 16그루이므로 나무와 나무 사이의 간격 수는  $16 - 1 = 15$ (군데)입니다.  
 → (나무를 심은 도로의 길이) = (간격) × (간격 수)  
 $= 0.32 \times 15 = 4.8 \text{ (km)}$   
**답** 4.8 km

19 3분 15초 =  $3 \frac{15}{60}$ 분 =  $3 \frac{1}{4}$ 분 =  $3 \frac{25}{100}$ 분 = 3.25분  
 (받을 수 있는 물의 양)  
 $= (\text{1분에 나오는 물의 양}) \times (\text{물을 받는 시간})$   
 $= 0.7 \times 3.25 = 2.275 \text{ (L)}$  **답** 2.275 L

20  $5 > 3 > 2 > 0$ 이므로 만들 수 있는 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수는 5.3, 가장 작은 수는 0.2입니다.  
 → (두 수의 곱) =  $5.3 \times 0.2 = 1.06$  **답** 1.06



**참고** 만들 수 있는 소수 한 자리 수 중에서  
 (1) 가장 큰 소수 한 자리 수: □.□  
 가장 큰 수 □, 두 번째로 큰 수 □  
 (2) 가장 작은 소수 한 자리 수: □.□  
 가장 작은 수 □, 두 번째로 작은 수 □

4단원

우리학교 단원평가 B형

15~16쪽

1  $20 \times 0.4 = 20 \times \frac{4}{10} = 8$  답 8

2  $76.2 \times 0.1 = 7.62$   
 $76.2 \times 0.01 = 0.762$  답



**참고** 소수에 0.1을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 한 칸, 0.01을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 두 칸 옮겨져요.

3 0.8은 8의  $\frac{1}{10}$  배이고, 0.6은 6의  $\frac{1}{10}$  배이므로 결과 값은 48의  $\frac{1}{100}$  배가 되어야 합니다.

답  $8 \times 6 = 48$   
 $0.8 \times 0.6 = 0.48$

4 0.42는 소수 두 자리 수이므로  $\frac{42}{100}$ 로 바꿉니다.  
 답  $0.42 \times 3 = \frac{42}{100} \times 3 = \frac{42 \times 3}{100} = \frac{126}{100} = 1.26$

5 (주스 10병의 무게) = (주스 1병의 무게)  $\times$  10  
 $= 0.64 \times 10$   
 $= 6.4$  (kg)  
 따라서 주스 10병의 무게는 6.4 kg입니다.  
 답  $0.64 \times 10 = 6.4, 6.4$  kg

6 (일주일 동안 마신 우유의 양)  
 $=$  (하루에 마신 우유의 양)  $\times$  (날수)  
 $= 0.2 \times 7$   
 $= 1.4$  (L) 답 1.4 L  
**참고** 일주일에는 7일이므로 곱하는 날수는 7입니다.

7 (혜라가 사용한 설탕의 무게)  
 $=$  (한 봉지에 들어 있는 설탕의 무게)  $\times$  0.75  
 $= 3 \times 0.75$   
 $= 2.25$  (kg) 답  $3 \times 0.75 = 2.25, 2.25$  kg

8 ㉠  $5.72 \times 3 = \frac{572}{100} \times 3 = \frac{1716}{100} = 17.16$   
 ㉡  $16 \times 1.5 = 16 \times \frac{15}{10} = \frac{240}{10} = 24$   
 $\rightarrow 17.16 < 24$   
 따라서 곱이 더 큰 것은 ㉡입니다. 답 ㉡

9  $5.88 \times 7 = 41.16$ (위안)  
 따라서 우리나라 돈 7000원은 중국 돈 41.16위안과 같습니다. 답 41.16위안

10 1 m = 100 cm  
 ㉠ 0.267 m = 26.7 cm  
 ㉡ 20.5 cm  
 $\rightarrow 26.7 \text{ cm} > 20.5 \text{ cm}$   
 따라서 ㉠과 ㉡ 중 더 큰 식물은 ㉠입니다. 답 ㉠

**다른 풀이** 1 cm = 0.01 m이므로 ㉠ 0.267 m,  
 ㉡ 20.5 cm = 0.205 m입니다.  
 $\rightarrow 0.267 \text{ m} > 0.205 \text{ m}$

11  $0.45 \times 0.2 = 0.09$ 이어야 하는데 잘못 눌러서 0.9가 나왔으므로 0.45와 2를 눌렀거나 4.5와 0.2를 누른 것입니다. 답 0.45, 2 (또는 4.5, 0.2)

12  $0.21 \times 21 = 4.41$   
 $\rightarrow 1.17 < \square < 4.41$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 2, 3, 4입니다. 답 2, 3, 4

13 **모범 답안** ① (정규 방의 세로) =  $4 - 1.7 = 2.3$  (m)  
 ② (정규 방의 넓이) = (가로)  $\times$  (세로)  
 $= 2.2 \times 2.3 = 5.06$  (m<sup>2</sup>) 답 5.06 m<sup>2</sup>

채점 기준

① 정규 방의 세로를 구함.	3점	7점
② 정규 방의 넓이를 구함.	4점	

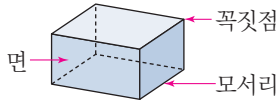
14 **모범 답안** ① (하루에 아낄 수 있는 물의 양)  
 $= 0.4 \times 3 = 1.2$  (L)  
 ② 9월은 30일입니다.  
 ③ (9월 한 달 동안 아낄 수 있는 물의 양)  
 $=$  (하루에 아낄 수 있는 물의 양)  $\times$  (날수)  
 $= 1.2 \times 30 = 36$  (L) 답 36 L

채점 기준

① 하루에 아낄 수 있는 물의 양을 구함.	3점	8점
② 9월은 30일임을 알.	2점	
③ 9월 한 달 동안 아낄 수 있는 물의 양을 구함.	3점	

15 어떤 수를  $\square$ 라 할 때  
 바르게 계산한 식:  $\square \times 32.7$   
 잘못 계산한 식:  $\square \times 0.327 = 6.54$ 입니다.  
 $\rightarrow \square \times 32.7$ 은  $\square \times 0.327$ 의 100배이므로 바르게 계산하면  $6.54 \times 100 = 654$ 입니다. 답 654

5단원 우리학교 단원평가 A형 17~18쪽

1  **답** 면, 모서리, 꼭짓점

2 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 모두 찾으면 나, 바입니다. **답** 나, 바

3 직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 찾으면 가, 나, 마, 바로 모두 4개입니다. **답** 4개



**주의** 정육면체는 직육면체라고 말할 수 있으므로 정육면체를 빠뜨리지 않도록 주의해요.

4 색칠한 면과 마주 보는 면은 면 나, 바, 스, 디입니다. **답** 면 나, 바, 스, 디

5 직육면체에서 만나는 두 면이 이루는 각의 크기는 90°입니다. **답** 직각에 ○표

6 정육면체는 정사각형 6개로 둘러싸인 도형이므로 정사각형 6개로 이루어진 전개도를 찾습니다. **답** ㉠

**참고** ㉠은 직육면체의 전개도입니다.

7 직육면체에서 한 면과 수직인 면은 마주 보는 면을 제외한 4개의 면입니다. **답** 4개

8 직육면체에서 서로 평행한 면은 모두 3쌍입니다. **답** 3쌍

9 가: 보이지 않는 모서리를 실선으로 그렸습니다.  
나: 보이지 않는 모서리를 그리지 않았습니니다.  
따라서 직육면체의 겨냥도를 바르게 그린 것은 다입니다. **답** 다

10 직육면체의 면은 직사각형 모양이므로 찍었을 때 나오는 모양은 직사각형입니다. **답** 직사각형

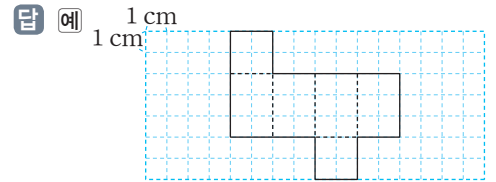
11 직육면체와 정육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수는 각각 같습니다.  
→ 면: 6개, 모서리: 12개, 꼭짓점: 8개  
**답** (위에서부터) 6 / 12 / 8, 8

12 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리를 생각해 봅니다. **답** 점 ㄷ, 점 ㅅ

13 전개도를 접었을 때 면 프, 르, 모, 트과 만나지 않는 면을 생각해 봅니다. **답** 면 코, 오, 스

14 보이는 모서리는 3 cm인 모서리 6개, 5 cm인 모서리 3개이므로  $3 \times 6 + 5 \times 3 = 33$  (cm)입니다. **답** 33 cm

15 전개도를 접었을 때 겨냥도의 모양과 일치하도록 선분의 길이를 맞춰 그립니다.



**참고** • 직육면체의 전개도 그리는 방법  
마주 보는 면 3쌍의 모양과 크기가 같고 서로 겹치는 면이 없으며 만나는 모서리의 길이가 같도록 그립니다.

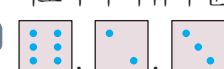
16 **답 예** 직육면체와 정육면체는 면의 수가 6개로 같습니다.

**채점 기준**

직육면체와 정육면체의 공통점을 바르게 씀.	5점
-------------------------	----

**다른 정답** 직육면체와 정육면체는 모서리의 수가 12개로 같습니다. 직육면체와 정육면체는 꼭짓점의 수가 8개로 같습니다.

17 전개도에서 마주 보는 면을 찾아 기호를 씁니다. **답** 나, 다, 가

18 마주 보는 면의 눈의 수의 합이 7이 되도록 주사위의 눈을 그려 넣습니다. **답** 

**참고** 주사위의 마주 보는 면의 눈의 수의 합은 7이므로 1과 6, 2와 5, 3과 4가 짝이 되게 마주 보아야 합니다.

19 보이는 면: 3개 → ㉠ = 3  
보이지 않는 모서리: 3개 → ㉡ = 3  
보이는 꼭짓점: 7개 → ㉢ = 7  
→ ㉢ - (㉠ + ㉡) = 7 - (3 + 3)  
= 7 - 6 = 1 **답** 1

20 매듭으로 사용한 끈의 길이: 20 cm  
상자에 두르는 데 사용한 끈의 길이: 20 cm씩 2번,  
12 cm씩 4번, 18 cm씩 2번  
→ (사용한 끈의 길이)  
= 20 + 20 × 2 + 12 × 4 + 18 × 2  
= 20 + 40 + 48 + 36  
= 144 (cm)  
따라서 포장하는 데 사용한 끈의 길이는 144 cm입니다. **답** 144 cm

5단원

우리학교 단원평가 B형

19~20 쪽

1 정사각형 6개로 둘러싸인 도형은 정육면체입니다.

답 정육면체

2 직사각형 6개로 둘러싸인 도형이 아닌 것을 찾으시오.

답 나

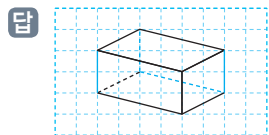
참고 직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 직육면체라고 합니다. 정육면체는 직육면체라고 말할 수 있습니다.

3 직육면체에서 만나는 두 면이 이루는 각의 크기는 90°입니다.

답 90

참고 직육면체에서 밑면과 수직인 면을 직육면체의 옆면이라고 합니다.

4 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.



참고 겨냥도에서는 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

5 서로 만나는 면은 서로 수직인 면입니다.

㉠ 면  $ㄴㅅ$ 과 면  $ㄷㅈ$ 은 서로 마주 보는 면이므로 평행합니다.

답 ㉠

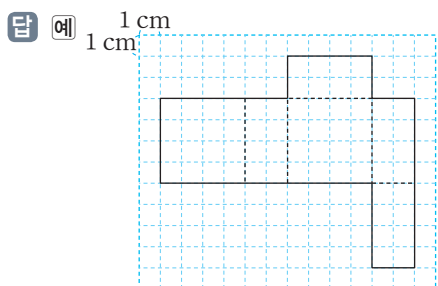
6 면  $ㄹㅁㅂ$ 과 마주 보는 면은 면  $ㄷㅈㅊ$ 입니다.

답 면  $ㄷㅈㅊ$

7 점  $ㄱ$ 과 점  $ㄴ$ , 점  $ㄷ$ 과 점  $ㄹ$ 이 만나므로 선분  $ㄱㄷ$ 과 겹치는 선분은 선분  $ㄴㄹ$ 입니다.

답 선분  $ㄴㄹ$ (선분  $ㄴㄹ$ )

8 마주 보는 면 3쌍의 모양과 크기가 같고 서로 겹치는 면이 없으며 만나는 모서리의 길이가 같도록 그립니다.



9 직육면체에는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있습니다. 따라서 길이가 8 cm인 모서리는 4개이므로 색 테이프는 최소  $8 \times 4 = 32$  (cm) 있어야 합니다.

답 32 cm

10 ㉠ 정육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

답 ㉠

주의 정육면체는 직육면체라고 말할 수 있지만 직육면체는 정육면체라고 할 수 없습니다.

11 모범 답안 보이지 않는 모서리는 점선으로 그려야 하는데 실선으로 그렸기 때문입니다.

평가 기준

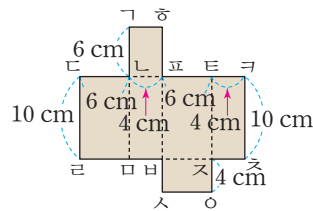
직육면체의 겨냥도를 잘못 그린 이유를 바르게 씀. 7점

참고 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 3개, 보이지 않는 꼭짓점은 1개입니다.

12 색칠한 면은 한 변의 길이가 9 cm인 정사각형 모양입니다. 색칠한 면과 평행한 면은 모양과 크기가 같으므로 (네 변의 길이의 합)  $= 9 + 9 + 9 + 9 = 36$  (cm)입니다.

답 36 cm

13 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리의 길이는 같습니다.



(선분  $ㄴㄹ$ ) = (선분  $ㄹㅁ$ ) = 6 cm

(선분  $ㄴㅁ$ ) = (선분  $ㅁㄷ$ ) = 4 cm

→ (선분  $ㄴㄷ$ ) =  $6 + 4 + 6 + 4 = 20$  (cm)

따라서 선분  $ㄴㄷ$ 은 20 cm입니다.

답 20 cm

14 모범 답안 1 길이가 5 cm, 4 cm, 3 cm인 모서리가 4개씩 있습니다.

2 (모든 모서리 길이의 합)  $= (5 + 4 + 3) \times 4$

$= 12 \times 4 = 48$  (cm)

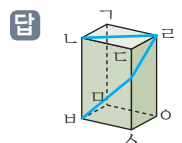
답 48 cm

채점 기준

1 길이가 5 cm, 4 cm, 3 cm인 모서리가 각각 4개씩 있는 것을 알고 있음.	3점	8점
2 직육면체의 모든 모서리 길이의 합을 구함.	5점	

참고 직육면체에는 길이가 같은 모서리가 4개씩 있습니다.

15 직육면체에 선분  $ㄴㄹ$ 을 그리고 전개도를 접었을 때 만나는 점을 생각하여 나머지 선을 긋습니다.



6단원 **우리학교 단원평가 A형** 21~22쪽

1 가능성의 정도는 불가능하다, ~아닐 것 같다, 반반이다, ~일 것 같다, 확실하다 등으로 표현할 수 있습니다.

답 확실하다

2 ○× 문제를 풀 때 ○라고 답할 가능성은 '반반이다'입니다. 내일 동쪽에서 해가 뜰 가능성은 '확실하다'입니다.

답 ( ) (○)

3 (평균) =  $(39 + 38 + 31) \div 3 = 108 \div 3 = 36$  (kg)

답 36 kg

4 (평균) =  $(37 + 40 + 29 + 34) \div 4$

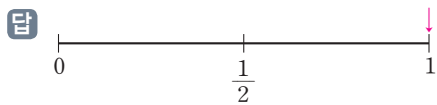
$$= 140 \div 4 = 35 \text{ (kg)}$$

답 35 kg

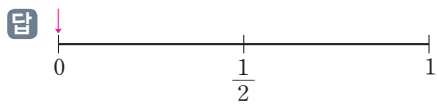
5  $36 > 35$ 이므로 승우네 모둠 학생들의 몸무게의 평균이 더 무겁습니다.

답 승우네 모둠

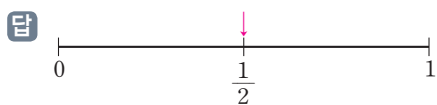
6 회전판 가는 모두 빨간색이므로 화살이 빨간색에 멈출 가능성은 '확실하다'입니다. → 1



7 회전판 가는 모두 빨간색이므로 화살이 초록색에 멈출 가능성은 '불가능하다'입니다. → 0



8 회전판 나는 빨간색과 초록색이 반반이므로 화살이 초록색에 멈출 가능성은 '반반이다'입니다. →  $\frac{1}{2}$



9 제비뽑기 상자에 당첨 제비만 5개 들어 있으므로 이 상자에서 뽑은 제비 1개가 당첨 제비일 가능성은 '확실하다'입니다.

답 확실하다

10 뽑은 제비가 당첨 제비가 아닐 가능성은 '불가능하다'이므로 수로 표현하면 0입니다.

답 0

11 보행자 신호가 켜질 가능성은 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.

답  $\frac{1}{2}$ 에 ○표

12 (100 m 달리기 기록의 평균)

$$= (25 + 21 + 24 + 18) \div 4$$

$$= 88 \div 4$$

$$= 22 \text{ (초)}$$

답 22초

13 (세 경기 동안 얻은 점수의 평균)

$$= (102 + 106 + 98) \div 3$$

$$= 306 \div 3$$

$$= 102 \text{ (점)}$$

답 102점

14 4회 경기에서 102점보다 높은 점수를 얻어야 3회까지 얻은 점수의 평균보다 높아집니다.

답 높습니다

15 (자료의 값을 모두 더한 수) =  $33 \times 4 = 132$

$$\rightarrow \square = 132 - (41 + 30 + 37)$$

$$= 132 - 108 = 24$$

답 24

16 11월은 30일까지 있습니다.

$$(11월 한 달 동안 인터넷을 사용한 시간) = 45 \times 30$$

$$= 1350 \text{ (분)}$$

답 1350분

17 (평균) =  $(28 + 15 + 16 + 19 + 27) \div 5$

$$= 105 \div 5 = 21 \text{ (번)}$$

따라서 희규네 반은 준결승에 올라갈 수 있습니다.

답 있습니다

18 (국어와 수학의 점수의 합) =  $89 \times 2 = 178$  (점)

$$\rightarrow (\text{세 과목 점수의 평균}) = (178 + 95) \div 3$$

$$= 273 \div 3$$

$$= 91 \text{ (점)}$$

답 91점

19 ㉠ 5부터 8까지의 수 중에서 9의 배수는 없으므로 9의 배수가 나올 가능성은 '불가능하다'이고 수로 표현하면 0입니다.

㉡ 5부터 8까지의 수 중에서 6, 8이 짝수이므로 짝수가 나올 가능성은 '반반이다'이고 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.

㉢ 5부터 8까지의 수 중에서 5 이상인 수가 나올 가능성은 '확실하다'이고 수로 표현하면 1입니다.

$$\rightarrow \text{㉢} > \text{㉡} > \text{㉠}$$

답 ㉢, ㉡, ㉠

20 가와 나 학교의 학생 1명당 사용 가능한 운동장 넓이를 비교해 봅시다.

$$\text{가 학교: } 9100 \div 650 = 14 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{나 학교: } 8700 \div 580 = 15 \text{ (m}^2\text{)}$$

→  $14 < 15$ 이므로 나 학교 학생들이 운동장을 더 넓게 이용할 수 있습니다.

답 나 학교

6단원 **우리학교 단원평가 B형** 23~24 쪽

1 칭찬 붙임 딱지 수의 평균을 4개로 예상하고 자료의 값을 고르게 옮겨 봅니다.

답

○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
9월	10월	11월	12월



3 (평균) =  $(6 + 5 + 3 + 2) \div 4$   
 $= 16 \div 4 = 4(\text{개})$       답 4개

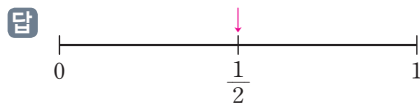
4 (평균) =  $(53 + 62 + 49 + 40) \div 4$   
 $= 204 \div 4$   
 $= 51$       답 51

참고 자료의 값을 모두 더해 자료의 수로 나누면 평균을 구할 수 있습니다.

→ (평균) = (자료의 값을 모두 더한 수) ÷ (자료의 수)

5 빨간색 구슬을 꺼내는 것은 '불가능하다'이므로 수로 표현하면 0입니다.      답 0

6 화살이 파란색에 멈출 가능성은 '반반이다'이므로  $\frac{1}{2}$ 입니다.



7 ㉠ 확실하다 ㉡ 불가능하다 ㉢ 반반이다      답 ㉠

8 (수학 점수의 평균) =  $(92 + 96 + 92 + 92) \div 4$   
 $= 372 \div 4 = 93(\text{점})$       답 93점

9 (평균) = (자료의 값을 모두 더한 수) ÷ (자료의 수)  
 → (버스 한 대에 탄 학생 수의 평균)  
 $= 190 \div 5 = 38(\text{명})$       답 38명

10 화살이 노란색에 멈출 가능성이 가장 높기 때문에 회전판에서 가장 넓은 곳이 노란색이 됩니다. 화살이 파란색에 멈출 가능성이 빨간색에 멈출 가능성의 2배이므로 가장 좁은 곳에 빨간색, 가장 넓은 곳에 노란색, 나머지 부분에 파란색을 색칠합니다.



11 가능성이 '반반이다'이므로 수로 표현하면  $\frac{1}{2}$ 입니다.

답 반반이다,  $\frac{1}{2}$

12 **모범 답안** ① (다섯 과목의 점수의 합)

$= 85 \times 5 = 425(\text{점})$

② (수학, 사회, 과학, 영어 점수의 합)

$= 76 + 95 + 84 + 90 = 345(\text{점})$

③ 따라서 국어 점수는  $425 - 345 = 80(\text{점})$ 입니다.

답 80점

채점 기준

① 다섯 과목의 점수의 합을 구함.	3점	7점
② 수학, 사회, 과학, 영어 점수의 합을 구함.	3점	
③ 국어 점수를 구함.	1점	

13 ㉠ 0    ㉡  $\frac{1}{2}$     ㉢ 1

→ ㉢ > ㉡ > ㉠

답 ㉢

14 **모범 답안** ① (동훈이네 가족 몸무게의 평균)

$= (29 + 64 + 52 + 43) \div 4$

$= 188 \div 4 = 47(\text{kg})$

② (상아네 가족 몸무게의 평균)

$= (42 + 69 + 55 + 70 + 14) \div 5$

$= 250 \div 5 = 50(\text{kg})$

③ 따라서 상아네 가족 몸무게의 평균이

$50 - 47 = 3(\text{kg})$  더 무겁습니다.

답 상아네 가족, 3 kg

채점 기준

① 동훈이네 가족 몸무게의 평균을 구함.	3점	8점
② 상아네 가족 몸무게의 평균을 구함.	3점	
③ 어느 가족의 몸무게의 평균이 몇 kg 더 무거운지 구함.	2점	

15 (5명의 평균) =  $(10 + 13 + 14 + 11 + 12) \div 5$

$= 60 \div 5 = 12(\text{번})$

학생 1명이 새로 더 들어와서 평균이 1번 늘어나

$12 + 1 = 13(\text{번})$ 이 되었으므로 6명의 턱걸이 기록의 합은  $13 \times 6 = 78(\text{번})$ 입니다.

따라서 새로 온 학생의 턱걸이 기록은  $78 - 60 = 18(\text{번})$ 입니다.

답 18번

중간 총정리

1 ~ 3 단원평가

25~26 쪽

1  $\frac{7}{15} \times \frac{2}{10} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$

답  $4\frac{2}{3}$

- 2 5.6 → 6 답 6 cm  
 3 답 5개  
 4 답 다, 마 / 나  
 5 15 초과 20 미만인 수: 15보다 크고 20보다 작은 수  
 → 17 답   
 20 이상 30 이하인 수: 20과 같거나 크고  
 30과 같거나 작은 수 → 20

- 6 답  $200 \times \frac{3}{4} = 150$ , 150 g  
 7 답 7 cm, 5 cm  
 8 짐의 무게가 11 kg과 같거나 가벼운 사람은 나연, 지효  
 입니다. 답 정연  
 9  $4\frac{3}{8} \times \frac{1}{7} \times 1\frac{1}{3} = \frac{35}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$  답  $\frac{5}{6}$   
 10 40 이상 50 미만인 수 중에서 짝수: 40, 42, 44, 46, 48  
 → 5개 답 5개

- 11 **모범 답안** ①  $4\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} = 4\frac{2}{6} - 1\frac{5}{6} = 3\frac{8}{6} - 1\frac{5}{6}$   
 $= 2\frac{3}{6} = 2\frac{1}{2}$   
 ②  $1\frac{7}{8} \times 2 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$   
 ③  $2\frac{1}{2} < 3\frac{3}{4}$ 이므로 더 큰 것은 ②입니다. 답 ②

**채점 기준**

① ①을 계산함.	3점	7점
② ②을 계산함.	3점	
③ 계산 결과를 비교하여 더 큰 것을 찾아 기호를 씀.	1점	

- 12 (둘레) = (3 + 5 + 6 + 3 + 5 + 6) = 28 (cm) 답 28 cm  
 13 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 7200이 되는 수는  
 7150 이상 7250 미만인 수입니다. → □ = 1 답 1  
 14 (정사각형의 넓이) =  $1\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{5} = 2\frac{14}{25}$  (cm<sup>2</sup>)  
 → (색칠한 부분의 넓이) =  $2\frac{14}{25} \times \frac{1}{4} = \frac{16}{25}$  (cm<sup>2</sup>)  
답  $\frac{16}{25}$  cm<sup>2</sup>

- 15 **모범 답안** ① 선대칭도형인 수 카드는 1, 3, 8입  
 니다.  
 ② 따라서 선대칭도형인 수 카드를 모두 한 번씩 사용하여  
 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 831입니다. 답 831

**채점 기준**

① 선대칭도형인 수 카드를 모두 찾음.	6점	8점
② 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수를 구함.	2점	

**중간 이후 총정리 4 ~ 6 단원평가 27 ~ 28 쪽**

- 1 답 (왼쪽부터) 3, 7, 9  
 2  $20 \times 7.05 = 141$  답 141  
 3 답 면 ㄷㅅㅇㄹ  
 4 3.26에서 32.6으로 소수점이 오른쪽으로 한 칸 옮겨졌으  
 로 □ = 10이고, 7.6에서 0.76으로 소수점이 왼쪽으로 한  
 칸 옮겨졌으므로 □ = 0.1입니다. 답 ( )  
(○)  
 5 답 불가능하다  
 6  $2.4 \times 3 = 7.2$  (km) 답 7.2 km  
 7 세라: 검은색 공만 들어 있는 주머니에서 공을 1개 꺼낼  
 때 꺼낸 공이 검은색일 가능성은 '확실하다'입니다.  
답 세라  
 8 답  $2.15 \times 3 = 6.45$ , 6.45 kg  
 9 (모든 모서리 길이의 합) =  $5 \times 12 = 60$  (cm)  
답 60 cm

- 10 답 6개, 7개  
 11 답 호정이네 모두  
 12 답 ① 아니요  
**모범 답안** ② 접었을 때 겹치는 선분 바스과 선분 바ㅁ,  
 선분 스ㅇ과 선분 스츠의 길이가 같지 않기 때문입니다.

**채점 기준**

① 답을 바르게 씀.	2점	7점
② 이유를 바르게 씀.	5점	

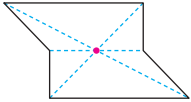
- 13 **모범 답안** ① (9월부터 12월까지 지각생 수의 합)  
 $= 36 \times 4 = 144$ (명)  
 ② (11월의 지각생 수) =  $144 - (33 + 40 + 34)$   
 $= 144 - 107 = 37$ (명) 답 37명

**채점 기준**

① 9월부터 12월까지 지각생 수의 합을 구함.	3점	7점
② 11월의 지각생 수를 구함.	4점	

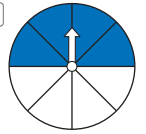
- 14 (㉠ + ㉡ + ㉢) × 4 = 108  
 → ㉠ + ㉡ + ㉢ =  $108 \div 4 = 27$  (cm) 답 27 cm  
 15 1분 15초 =  $1\frac{15}{60}$  분 =  $1\frac{1}{4}$  분 =  $1\frac{25}{100}$  분 = 1.25분  
 (터널을 완전히 통과하는 데 기차가 달린 거리)  
 $= 0.94 \times 1.25 = 1.175$  (km)  
 → (터널의 길이) = (기차가 달린 거리) - (기차의 길이)  
 $= 1.175 - 0.21 = 0.965$  (km)  
답 0.965 km

학기말 총정리 1 ~ 6 단원평가 29~32쪽

- 1 **답** 5, 5, 5 / 25, 2.5
- 2  $4\frac{6}{7} \times 3\frac{1}{4} = \frac{34}{7} \times \frac{13}{4} = \frac{221}{14} = 15\frac{11}{14}$  **답**  $15\frac{11}{14}$
- 3 **답** (왼쪽부터) 면, 꼭짓점, 모서리
- 4 **답** 12, 25에 ○표
- 5 **답** 불가능하다에 ○표
- 6 서로 합동인 두 도형에서 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다. **답** (왼쪽부터) 135, 6
- 7  $3.2 \times 1.5 = 4.8$  **답** 4.8
- 8 대응점을 각각 이은 후 대칭의 중 **답**  심을 찾아 표시합니다.
- 9 30 이상 40 이하인 수: 30과 같거나 크고 40과 같거나 작은 수 **답** 31, 35
- 10  $0.75 \times 0.49 = 0.3675$  **답** 0.3675
- 11  $36 \times 1\frac{8}{9} = 36 \times \frac{17}{9} = 68$  **답** 68
- 12 (보이지 않는 모서리 길이의 합)  
 $= 5 + 4 + 7 = 16$  (cm) **답** 16 cm
- 13  $\frac{3}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{28} \rightarrow \frac{3}{28} < \frac{3}{21}$  **답** <
- 14 ㉠ 모서리는 모두 12개입니다.  
㉡ 꼭짓점은 모두 8개입니다. **답** ㉠
- 15 점 스과 점 쑤, 점 ㅇ과 점 티이 만나므로 선분 스ㅇ과 겹치는 선분은 선분 티쑤입니다. **답** 선분 티쑤(선분 쑤티)
- 16  $\frac{3}{8} \times 32 = 12$ (판) **답** 12판
- 17 942를 올림하여 천의 자리까지 나타내면 1000입니다. 따라서 상자는 최소 10개 필요합니다. **답** 10개
- 18 (평균)  $= (65 + 50 + 48 + 42 + 68 + 55 + 50) \div 7$   
 $= 378 \div 7 = 54$ (분) **답** 54분
- 19 (각 나ㄷㄹ)  $=$  (각 마바ㄱ)  $= 25^\circ$   
 $\rightarrow$  (각 다ㄷㄹ)  $= 180^\circ - 25^\circ - 90^\circ = 65^\circ$  **답**  $65^\circ$
- 20 보이지 않는 모서리는 3개, 보이지 않는 꼭짓점은 1개입니다.  $\rightarrow 3 + 1 = 4$ (개) **답** 4개

21 **답** 반반이다,  $\frac{1}{2}$

22 꺼낸 구슬의 개수가 홀수일 가능성이  $\frac{1}{2}$ 이므로 회전판에서 4칸에 파란색으로 색칠합니다. **답** 예



23 다영이가 책가방을 메고 무게를 재면  $53 + 2 = 55$  (kg)이므로 반올림하여 십의 자리까지 나타내면  $55 \rightarrow 60$ 입니다.  $\rightarrow 60$  kg **답** 60 kg

24  $35 + \square = 72$ 라 하면  $\square = 72 - 35 = 37$ 이므로  $\square$ 는 37보다 큰 수입니다.



25  $2.8 \times 2.8 = 7.84$ ,  $7.84 < \square < 10.75$ 이므로  $\square$  안에 들어갈 수 있는 자연수는 8, 9, 10입니다. **답** 8, 9, 10

26 **모범 답안** ① (각 나ㄷㄹ)  $= 90^\circ$   
(각 나ㄷㄹ)  $=$  (각 나ㄷㄹ)  $= 35^\circ$   
② 삼각형 나ㄷㄹ의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 이므로  
(각 다ㄷㄹ)  $= 180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ 입니다. **답**  $55^\circ$

채점 기준

① 각 나ㄷㄹ과 각 나ㄷㄹ의 크기를 구함.	2점	4점
② 각 다ㄷㄹ의 크기를 구함.	2점	

27 (라 마을에서 기르는 강아지 수)  
 $=$  (전체 강아지 수)  $-$  (네 마을에서 기르는 강아지 수의 합)  
 $= 120 \times 5 - (120 + 150 + 140 + 100)$   
 $= 600 - 510 = 90$ (마리) **답** 90마리

28 **모범 답안** ① 분모가 클수록, 분자가 작을수록 분수는 작으므로 만들 수 있는 가장 작은 진분수는  $\frac{2}{7}$ 입니다.

②  $\frac{2}{7} \times 14 = 4$  **답** 4

채점 기준

① 만들 수 있는 가장 작은 진분수를 구함.	3점	5점
② 만든 진분수와 14의 곱을 구함.	2점	

29 (사각형 나ㄷㄹ의 둘레)  $= 8 + 28 + 18 + 8 + 18$   
 $= 80$  (m) **답** 80 m

30 높은 자리의 수가 클수록 곱이 커지므로 자연수 부분부터 큰 수를 놓아 곱셈식을 만들어 봅니다.

$7.3 \times 6.2 = 45.26$ ,  $7.2 \times 6.3 = 45.36$   
 $\rightarrow$  곱이 가장 크게 되는 곱셈식  
**답**  $\begin{matrix} 7.2 \\ \times 6.3 \end{matrix} \left( \text{또는} \begin{matrix} 6.3 \\ \times 7.2 \end{matrix} \right) / 45.36$