

1 큰 수 단원	11쪽 D 꼬리를 무는 유형	13 예 1조가 10개인 수, 1000억이 100개인 수, 100억이 1000개인 수
4~5쪽 S 기본 Start 1 10000 (또는 1만) 2 53179 / 오만 삼천백칠십구 3 10000, 풀이 참고 4 1, 4, 5 / 1000, 5 5 100만에 ○표 6 오백만 7 94630000 8 사천백이십칠만 9 십만의 자리 10 70000	1 ㉠ 2 ㉡ 3 430 4 1970장 5 55740 6 16 7 15140개	14 100만, 1000만 15 1억, 1조 16 수빈 17 1조 마리 (또는 1000000000000마리)
6~10쪽 D 적중 유형 Drill 1 10000원 2 4000, 3000 3 (1) 100개 (2) 1000개 4 10000개 5 1000 6 (1) 80 (2) 40 7 3000원 8 24156 / 이만 사천백오십육 9  10 ㉠ 11 15340원 12 예 52140, 오만 이천백사십 13 풀이 참고, 76659개 14 200 15 40000 + 1000 + 500 + 30 + 5 16 80125 17 6, 7, 5, 0 18 38409 19 ㉡ 20 풀이 참고, ㉢ 21 ㉠ 22 10, 100 23 예 책상의 가격은 360000원입니다. 24 ④ 25 12490000 (또는 1249만) 26  27 750장 28 9000000, 700000, 40000 29 ㉠ 30 ㉠ 31 ㉢ 32 600000 / 60000 33 63700000	12~15쪽 S 기본 Start 1 억 2 37, 37 3 654, 65400000000 4 육천칠백이십삼억 5 백억 / 70000000000 6 1조에 ○표 7 200000000000 8 27조 9 이천오백삼십칠조, 풀이 참고 10 90000000000000 11 1씩 12 167억 13 3102조 14 만의 자리 15 10000씩, 풀이 참고 16 5자리 수, 6자리 수 17 120097 18 > / 7, 6 19 > / > 20 < / < 21 167024에 ○표 22 >	18 2000000000000 (또는 2조) 19 ㉠ 20 (위에서부터) 4, 4000000000000000 / 3, 3000000000000 21 50000000000000, 7000000000000 22 ㉠ 23 ㉠ 24 800000000000 / 8000000000 25 90000000000 26 풀이 참고, 7000007000 27 9445조, 9465조 28 10억씩 29 1550657, 1750657, 1850657 30 120000 31 (위에서부터) 4억 7798만 / 2억 9798만 32 10조 원씩 33 풀이 참고, 109억 6000만
16~22쪽 D 적중 유형 Drill 1 1000만 2 450100000000 (또는 4501억) 3 1200000000 4 365000000000원 (또는 365억 원) 5 7092억 4301만 8006 / 709243018006 6 ④ 7 풀이 참고, 175000000 mm 8 6432 9 78300000000000 10 ㉠ 11 23040317090000 / 이십삼조 사백삼억 천칠백구만 12 ㉢	16~22쪽 D 적중 유형 Drill 1 1000만 2 450100000000 (또는 4501억) 3 1200000000 4 365000000000원 (또는 365억 원) 5 7092억 4301만 8006 / 709243018006 6 ④ 7 풀이 참고, 175000000 mm 8 6432 9 78300000000000 10 ㉠ 11 23040317090000 / 이십삼조 사백삼억 천칠백구만 12 ㉢	23쪽 D 꼬리를 무는 유형 1 324억 41만 2 3248조 7억 3 6260만 원 4 6928003101690000

빠른 정답

<p>5 0 6 3490000000000원</p>	<p>7 100만씩 8 5603004004080000</p>	<p>7 60 8 () (○) 9 ⊖ 10 110 11 50 12 130</p>
<p>24~29쪽 M 응용 유형 Master</p>		
<p>① 24570원 ① Again 72360원 변형 유형 24개</p> <p>② (화살표 방향대로) 1000만, 1억, 1000억 ② Again (화살표 방향대로) 1000만, 100억, 1조</p> <p>③ 10배 ③ Again 1000배</p> <p>④ (1) ⊖ (2) 574210 ④ Again 869320 변형 유형 183459</p> <p>⑤ ① 20조 ② 200개 ⑤ Again 풀이 참고, 30000개</p> <p>⑥ ① 10000개 ② 5200 ③ 5200개 ⑥ Again 풀이 참고, 2700개</p> <p>⑦ ① 1억 2300만 원 ② 123장 ⑦ Again 풀이 참고, 26장</p> <p>⑧ ① 60만, 90만, 120만, 150만, 180만 ② 7월 ⑧ Again 풀이 참고, 11월</p> <p>⑨ ① ⊖ ② ⊖ ⑨ Again 풀이 참고, ⊖</p> <p>⑩ ① 4932개 ② 8개 ③ 4940개 ⑩ Again 풀이 참고, 381개</p> <p>⑪ ① ⊖ ② ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕, ⊕ ③ 9, 9 ④ 99200000 ⑪ Again 풀이 참고, 997999000</p> <p>⑫ ① 4, 2 ② 1, 5 ③ 42135 ⑫ Again 풀이 참고, 64587</p>	<p>9 ⊖ 10 13개 11 35070개 12 = 13 ⊖ 14 4630만 15 10배 16 ⊖ 17 270만 원 18 예 5012346789, 오십억 천이백 삼십사만 육천칠백팔십구 19 풀이 참고, 90장, 8장 20 풀이 참고, 3개</p>	<p>13 각 \square 또는 각 \square 14 40° 15 105° 16 85° 17 (1) (왼쪽부터) 60, 120 (2) 120, 120 18 모범 답안 변의 길이를 늘여도 각의 크기는 변하지 않으므로 변이 각도기의 눈금에 닿도록 자를 이용하여 변을 길게 늘여서 각도를 재어야 합니다. 답 115°</p>
<p>33쪽 Level Up 창의 사고력 문제</p>		
<p>1 경기도 2 2470600 3 398765420</p>	<p>1 경기도 2 2470600 3 398765420</p>	<p>19 20 예 </p>
<p>2 각도 단원</p>		
<p>36~39쪽 S 기본 Start</p>		
<p>1 나 2 나 3 가 4 나 5 () (△) (○) 6 1도, 1 7 1°, 풀이 참고 8 () (○) 9 (1) 30°에 ○표 (2) 120°에 ○표 10 (○) () 11 ④ 12 풀이 참고 13 풀이 참고 14 나 15 가, 마 16 다, 라, 바 17 예각, 풀이 참고 18 가, 바 / 다, 마 / 나, 라</p>	<p>1 나 2 나 3 가 4 나 5 () (△) (○) 6 1도, 1 7 1°, 풀이 참고 8 () (○) 9 (1) 30°에 ○표 (2) 120°에 ○표 10 (○) () 11 ④ 12 풀이 참고 13 풀이 참고 14 나 15 가, 마 16 다, 라, 바 17 예각, 풀이 참고 18 가, 바 / 다, 마 / 나, 라</p>	<p>21 ⊖, ⊕, ⊖, ⊕ 22 예 </p> <p>23 예 </p> <p>24 예 </p> <p>25 ⊖, ⊕ 26 ④ 27 (위에서부터) 예, 둔, 직 28 $85^\circ, 15^\circ$ 29 예 </p> <p>30 예 </p> <p>31 2개 32 둔각 33 예각 34 둔각 35 풀이 참고, 예각</p>
<p>30~32쪽 기출 적중 단원평가</p>		
<p>1 만, 일만 2 34796 3 69504 4 37210에 ○표 5 ⊖ 6 $80000 + 6000 + 10 + 2$</p>	<p>40~44쪽 D 적중 유형 Drill</p> <p>1 가 2 () (○) 3 나 4 가 5 가 / 나 6 풀이 참고, 연우</p>	<p>45쪽 D 꼬리를 무는 유형</p> <p>1 85° 2 45° 3 3개 4 2개 5 60° 6 135° 7 30°</p>

46~49쪽 S 기본 Start

1 예 40° 2 예 70° / 70° 3 65°
 4 선호 5 70 6 125
 7 70, 풀이 참고
 8 50 9 65
 10 140 11 52
 12 30 / 180
 13 180°, 풀이 참고
 14 (1) 180 (2) 30° 15 50
 16 70, 120, 360 17 70, 120, 360
 18 360° 19 100

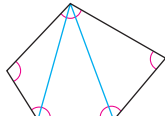
50~54쪽 D 적중 유형 Drill

1 예 80° / 80°
 2 (1) 예 120° (2) 예 40°
 3 예 20° / 20° 4 예 110° / 110°
 5 풀이 참고, 은채
 6 () (○)
 7 (1) 105 (2) 60
 8 95 9 95° / 25°
 10 165° 11 86 12 100
 13 150° 14 135°
 15 80° 16 55°
 17 풀이 참고, 50° 18 180
 19 180° 20 110 21 55
 22 45° 23 가 24 140°
 25 125 26 135
 27 15 28 ☹
 29 360 30 125
 31 **모범 답안** 두 사각형 모두 네 각의 크기의 합이 360°로 같습니다.
 32 160° 33 × 34 80°


55쪽 D 꼬리를 무는 유형

1 185° / 85° 2 270° / 90°
 3 49° 4 63° 5 95°
 6 85° 7 100°

56~61쪽 M 응용 유형 Master

1 다 1 Again 나
 변형 유형 가, 다
 2 70° 2 Again 120°
 3 둔각 3 Again 둔각
 4 55 4 Again 70
 변형 유형 70, 70
 5 1 95° 2 50°
 5 Again 풀이 참고, 80°
 6 1 2개 2 2개 3 4개
 6 Again 풀이 참고, 5개
 7 1 135° 2 110°
 7 Again 풀이 참고, 95°
 8 1 90° 2 65° 3 25°
 8 Again 풀이 참고, 35°
 9 1 예  2 3개 3 540°
 9 Again 풀이 참고, 720°
 10 1 144° 2 144° 3 99°
 10 Again 풀이 참고, 85°
 11 1 30° 2 120°
 11 Again 풀이 참고, 95°
 12 1 720° 2 360°
 12 Again 풀이 참고, 360°

62~64쪽 기출 적중 단원평가

1 () (○) () 2 100°
 3 가 4 95°, 135°에 ○표
 5 예 60 / 60
 6 120 / 예 
 7 125° 8 ☹ 9 ☹, ☹
 10 120° 11 125° 12 83°
 13 둔각 14 65° 15 연수
 16 30° 17 155° 18 75°
 19 풀이 참고, 7개

20 풀이 참고, 1080°

65쪽 Level Up 창의 사고력 문제


1 55° 2 150° 3 105°

3 곱셈과 나눗셈 단원

68~69쪽 S 기본 Start

1 519, 5190 2 490, 4900
 3 10, 풀이 참고
 4 ☹ 5 21750 6 48000
 7 5160 / 5160, 860 / 6020
 8 () (○) ()
 9 628, 314, 3768
 10 1287, 2145, 22737
 11 4505 / 4505

70~72쪽 D 적중 유형 Drill

1 29120 2 (1) 8130 (2) 24920
 3  4 (1) 7650 (2) 45760 5 23460
 6 950 × 70 = 66500, 66500원
 7 대추
 8 (위에서부터) 548, 1370, 50, 14248
 9 (1) 17794 (2) 8685 (3) 9666 (4) 44679
 10 **모범 답안** 308은 300보다 크고 42는 40보다 크므로 300 × 40 = 12000보다 클 것입니다.
 11
$$\begin{array}{r} 482 \\ \times 74 \\ \hline 1928 \\ 3374 \\ \hline 35668 \end{array}$$
 12 7871 13 () (○)
 14 255 × 24 = 6120, 6120 mL
 15 396 × 25 = 9900, 9900 m
 16 240 × 50 = 12000, 12000원

빠른 정답

17 9215 mL 18 10460개

19 4950원

20 ㉔ 콩이 한 자루에 132 kg씩 들어 있습니다. 콩 16자루는 모두 몇 kg일까요?

식 $132 \times 16 = 2112$

답 2112 kg

73쪽

D 꼬리를 무는 유형

1 29260

2 $637 \times 60 = 38220$ / 38220개

3 ㉠ 4 음악 공책 5 20

6 90 7 60상자

74~76쪽

S 기본 Start

1 240, 320, 400, 480 / 6

2 (위에서부터) 6, 540, 0

3 (위에서부터) 7, 350, 32

4 $4 / 4$, 240

5 \times , 풀이 참고

6 작계에 \bigcirc 표 / 4, 68, 0

7 3, 63, 20 8 1

9 $\frac{9}{13} / 9$, 117
 $13 \overline{) 121} / 117, 4, 121$
 $\frac{117}{4}$

10 340, 510 / 20, 30

11 (위에서부터) 17, 252, 252, 7, 252, 252

12 23, 58, 87, 11

13 $\frac{19}{24} / 460$ 14 $\frac{16}{45} / 739$
 $\frac{24}{220}$ $\frac{45}{289}$
 $\frac{216}{4}$ $\frac{270}{19}$

77~82쪽

D 적중 유형 Drill

1 300, 360 / 6

2 ㉠

3 (위에서부터) 6, 2

4 $\frac{6}{40} / 276$ 5 4, 23
 $\frac{240}{36}$ 6 () (\bigcirc)

7 $270 \div 30 = 9$, 9개

8 풀이 참고, 4명, 16개

9 3, 14 10 $\ominus / 6$

11 $39 \div 13 = 3$, 3개

12 6, 5 13 9에 \bigcirc 표

14 $\frac{8}{32} / 279$ 15 ㉠
 $\frac{256}{23}$

16 ㉠ $\frac{7}{17} / 135$ ㉠ $\frac{9}{32} / 299$
 $\frac{119}{16}$ $\frac{288}{11}$

/ \ominus

17 $254 \div 35 = 7 \cdots 9$, 7상자

18 풀이 참고, 80000원

19 ㉠ 20 $\frac{31}{24} / 744$
 $\frac{72}{24}$
 $\frac{24}{0}$

21 (위에서부터) ㉠, ㉠, \ominus

22 25, 크기에 \bigcirc 표 23 27, 43

24 12대 25 11 26 13, 12

27 $<$ 28 ㉠, ㉠, \ominus

29 3에 \bigcirc 표 / $\frac{30}{26} / 30, 5$
 $\frac{78}{5}$

30 $346 \div 13 = 26 \cdots 8$, 26개

31 풀이 참고, 19봉지, 13개

32 $355 \div 27 = 13 \cdots 4$, 13줄

33 14줄 34 13일

35 \div 에 \bigcirc 표 / $85 \div 17 = 5$, 5개

36 \times 에 \bigcirc 표 / $135 \times 20 = 2700$, 2700개

37 \div 에 \bigcirc 표 / $123 \div 28 = 4 \cdots 11$, 11개

38 \times 에 \bigcirc 표 / $250 \times 14 = 3500$, 3500 m

39 \times 에 \bigcirc 표 / 63000원

40 \div 에 \bigcirc 표 / 9개

83쪽

D 꼬리를 무는 유형

1 7

2 $98 \div 31 = 3 \cdots 5$, 5개

3 18

4 55

5 174

6 41

7 225개

84~89쪽

M 응용 유형 Master

① 800원

① Again 500원

② 162명

② Again 432명

변형 유형 4명

③ 7, 8, 9

③ Again 8, 9

변형 유형 1, 2, 3

④ (위에서부터) 2, 1, 6, 9

④ Again (위에서부터) 5, 7, 5, 2

변형 유형 (위에서부터) 2, 3, 8

⑤ ① 7개 ② 13개

⑤ Again 풀이 참고, 11개

⑥ ① 245 ② 97 ③ 245, 97, 23765

⑥ Again 풀이 참고,
 $135 \times 86 = 11610$

⑦ ① 26 ② 377

⑦ Again 풀이 참고, 945

⑧ ① 16군데 ② 17그루 ③ 34그루

⑧ Again 풀이 참고, 28개

⑨ ① 250, 300 ② 250, 300
 ③ 5, 6, 7, 8, 9

⑨ Again 풀이 참고, 4, 5, 6, 7

⑩ ① 975, 23 ② 42, 9

⑩ Again 풀이 참고, 66, 7

⑪ ① 999 ② 34, 13 ③ 989

⑪ Again 풀이 참고, 991

⑫ ① 450 m ② 9초

⑫ Again 풀이 참고, 8초

90~92쪽 기출 적중 단원평가

1 2145, 21450 2 ㉠

3 (1)
$$\begin{array}{r} 9 \\ 40 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 8 \\ 11 \overline{) 88} \\ \underline{88} \\ 0 \end{array}$$

4 6540, 2289 / 8829

5
$$\begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{) 79} \\ \underline{78} \\ 1 \end{array}$$
 6
$$\begin{array}{r} 3 \\ 28 \overline{) 95} \\ \underline{84} \\ 11 \end{array} / 3, 11$$

7 ㉠ 8 3600 g 9 21, 20에 ○표

10 = 11 $176 \div 22 = 8$, 8칸

12 ㉠

13 $795 \div 46 = 17 \cdots 13$,
17도막, 13 cm

14 7400, 15000 / 22400원

15 3255번

16 (위에서부터) 1, 6, 2, 5, 2

17 74, 2 18 359

19 풀이 참고, 6

20 풀이 참고, 16

93쪽 Level Up 창의 사고력 문제

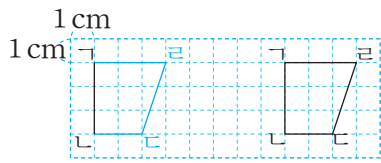
1 21개 2 880개

3 48248 / 11675

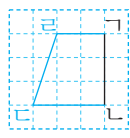
4 평면도형의 이동

96~99쪽 S 기본 Start

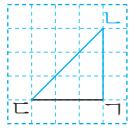
1 (○)()


2 

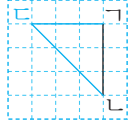
3 ()(○)

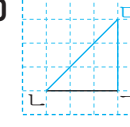
4  5 ()(○)

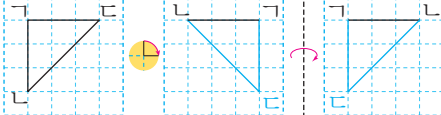
6 ㉠, 풀이 참고

7 

8 

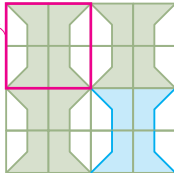
9 

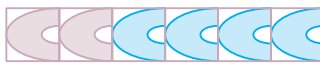
10 


11 

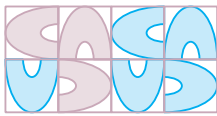
12 아니요, 풀이 참고

13 뒤집어서에 ○표

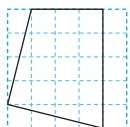
14 

15 

16 

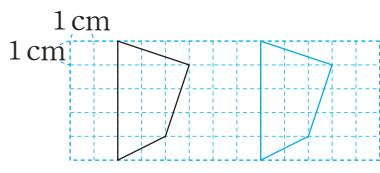
17 예 

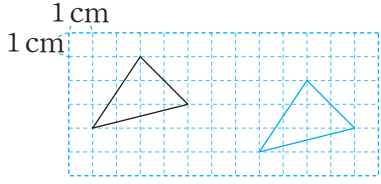
100~106쪽 D 적중 유형 Drill

1 

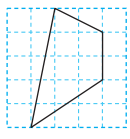
2 풀이 참고

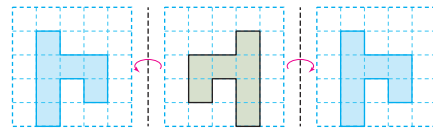
3 3개

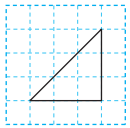
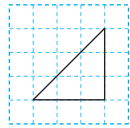
4 

5 

6 **모범 답안** 왼쪽으로 3 cm 밀어야 합니다.
/ 오른쪽으로 1 cm, 위쪽으로 2 cm 밀어야 합니다.

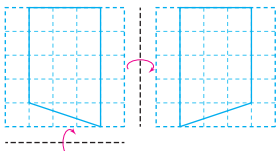
7 

8 

9 (1)  (2) 

10 ㉠ 11 ③, ⑤

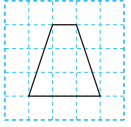
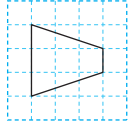
12 도준

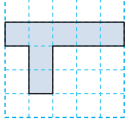
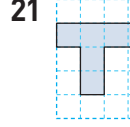
13 

14 ㉠, ㉠

15 **모범 답안** 모양 조각을 왼쪽(오른 쪽)으로 뒤집기 했습니다.

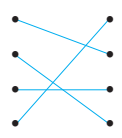
16 나 17 ㉠ 18 ㉠

19  

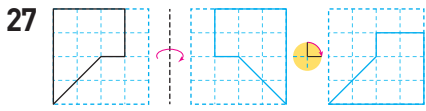
20  21 

22 같습니다에 ○표

23 (1) 라 (2) 나

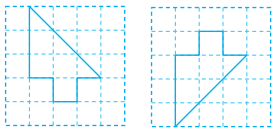
24  25 재회

26 506



28 ㉔, ㉑

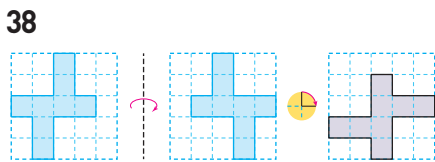
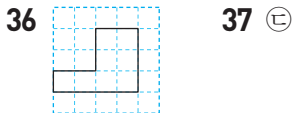
29 <오른쪽> <아래쪽>



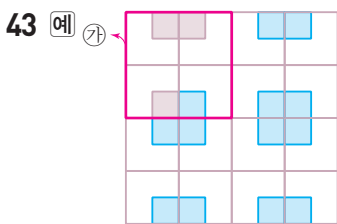
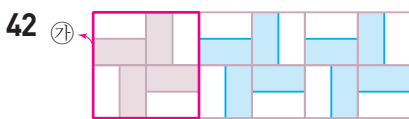
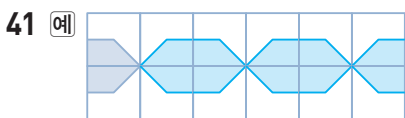
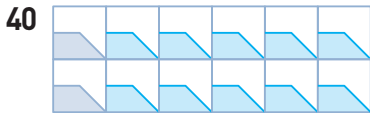
30 가 / 다 31 다, 오른(왼), 90

32 33 위쪽(아래쪽)
34 ㉔

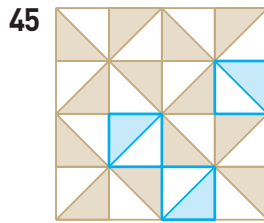
35 **모범 답안** 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.



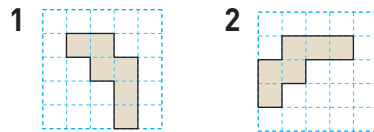
39 ㉔



44 **모범 답안** 시계 방향으로 90°만큼 돌리는 것을 반복해서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 밀어서 만들었습니다.



107쪽 D 꼬리를 무는 유형

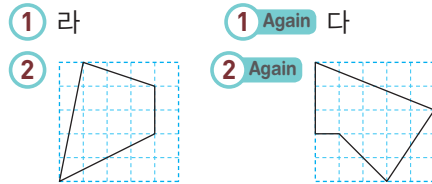


3 ㉔ 4 270°에 ○표

5 **모범 답안** 도형을 위쪽으로 뒤집었습니다.

6 **모범 답안** 시계 방향으로 180°만큼 돌려서 넣어야 합니다.

108~113쪽 M 응용 유형 Master



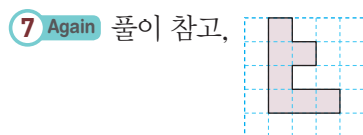
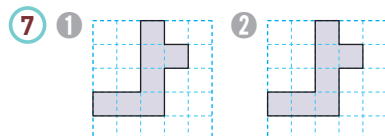
3 무궁화 3 Again 선생님
4 27 4 Again 99

변형 유형 124

5 ㉔ 5 Again ㉑, ㉔

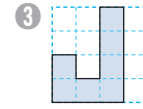
6 **모범 답안** 가 조각을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 다 조각이 됩니다.

6 Again **모범 답안** 나 조각을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 조각이 됩니다.



8 1 **모범 답안** 시계 방향으로 90°만큼 돌리기 한 것입니다.

2 **모범 답안** 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 됩니다.



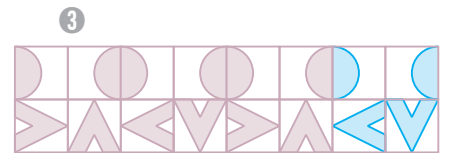
8 Again 풀이 참고,

9 **모범 답안** 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸습니다. / 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었습니다.

9 Again **모범 답안** 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었습니다. / 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸습니다.

10 1 모양을 오른쪽으로 뒤집어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.

2 모양을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌려서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.



10 Again **모범 답안** 1 윗줄은 모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌려서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.

2 아랫줄은 모양을 오른쪽으로 뒤집어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.

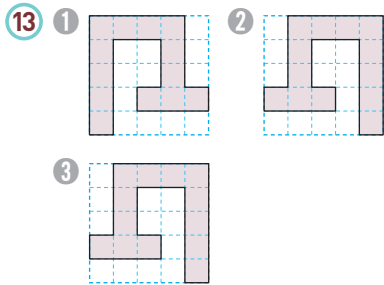


11 ① 아래쪽 ② 오른쪽 ③ 오른쪽

11 Again 풀이 참고, 아래쪽

12 ① 128 ② 851 ③ 979

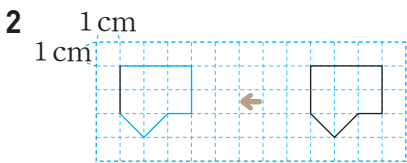
12 Again 풀이 참고, 1310



13 Again 풀이 참고,

114~116쪽 기출 적중 단원평가

1 () (○)



3 ㉔ 4 5 ②
6 180°에 표

7 <왼쪽> <오른쪽> 8 ④
 9 라
10 현서

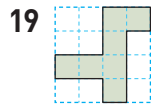
11 ㉔ 12 ㉔ 13

14 **모범 답안** 시계 방향으로 180°만큼 돌렸습니다.

15
/ 90°, 밀어서에 표

16 17

18 376



모범 답안 시계 방향으로 180°만큼 돌리는 규칙입니다.

20 **모범 답안** 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었습니다. /
왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

117쪽 Level Up 창의 사고력 문제

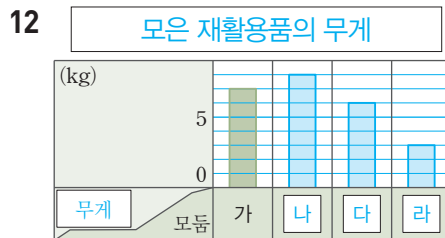
1 2 ④
3 23862

5 막대그래프

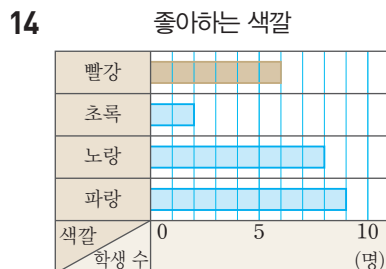
단원

120~123쪽 S 기본 Start

1 막대그래프 2 동물, 학생 수
3 1명, 풀이 참고 4 플라스틱
5 종이 6 1kg
7 음식물 8 병 9 무게
10 8칸, 풀이 참고 11 3칸



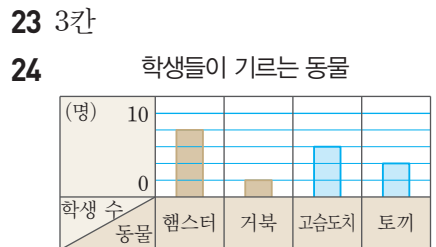
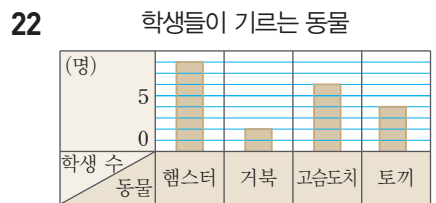
13 2, 8, 9



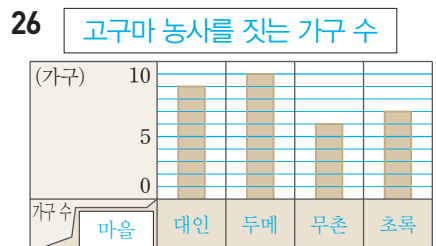
15 파랑

124~130쪽 D 적중 유형 Drill

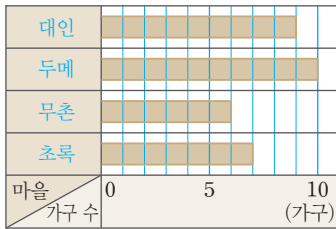
1 () (○) 2 막대그래프
3 ㉔ 4 2명 5 태국
6 **모범 답안** 학생 수를 그림그래프는 그림으로 나타내었고, 막대그래프는 막대로 나타내었습니다.
7 12명 8 8명
9 풀이 참고, 2시간
10 연아, 재훈 11 8초 12 바나나
13 사과 14 바나나
15 120 킬로칼로리 16 4반
17 31명
18 예 2016년보다 늘어날 것 같습니다.
19 햄버거
20 피자
21 **답** 아이스크림
모범 답안 날씨가 더워서 시원한 간식을 가장 많이 좋아할 것 같습니다.



25 마을

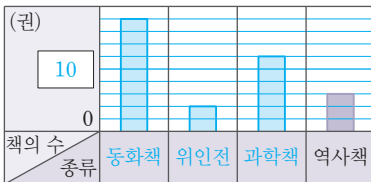


27 고구마 농사를 짓는 가구 수

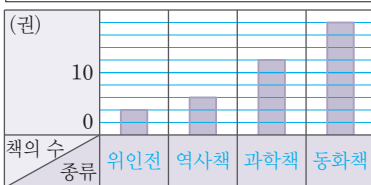


28 2권

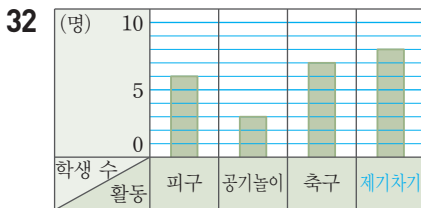
29 종류별 책의 수



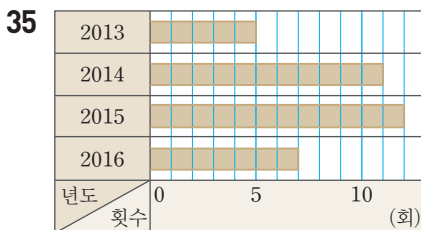
30 종류별 책의 수



31 6, 3, 7, 8, 24

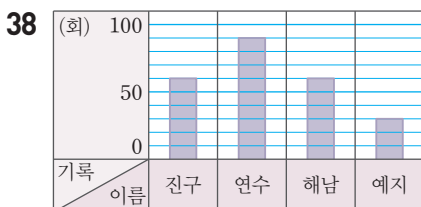


33 피구, 축구 34 11, 12, 7, 35



36 풀이 참고

37 ㉠



39 2명 40 8명

41 풀이 참고

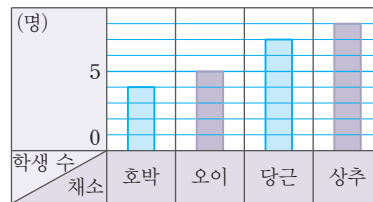
131쪽 D 꼬리를 무는 유형

- 1 금요일, 월요일, 화요일, 목요일, 수요일
- 2 아몬드, 달걀, 두부, 우유
- 3 3배 4 12명

132~137쪽 M 응용 유형 Master

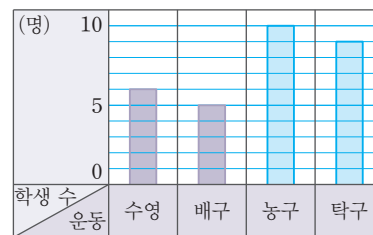
- 1 바나나맛, 9명
- 1 Again 아몬드, 9명
- 2 11명 2 Again 3권
- 3 17일 3 Again 5일
- 4 1 28 m 2 14칸
- 4 Again 풀이 참고, 14칸
- 5 4, 8 /

좋아하는 채소



5 Again 5, 9 /

좋아하는 운동



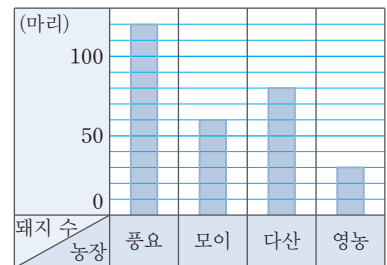
- 6 1 50점, 52점 2 형우
- 6 Again 풀이 참고, 민찬
- 7 1 6명 2 24명
- 7 Again 풀이 참고, 26명
- 8 딸기 8 Again 승용차
- 9 1 39장 2 117개
- 9 Again 풀이 참고, 56개
- 10 1 12, 16, 11 2 2반
- 10 Again 풀이 참고, 애니메이션
- 11 1 190분, 180분 2 10분
- 11 Again 풀이 참고, 8명

12 1 60개 2 70개

12 Again 풀이 참고, 14권

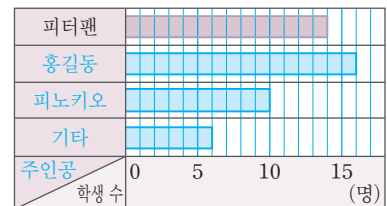
138~140쪽 기출 적중 단원평가

- 1 국악기, 학생 수 2 1명
- 3 4명 4 가야금
- 5 120마리 6 6칸
- 7 농장에서 기르고 있는 돼지 수



8 표

9 학생들이 좋아하는 동화책 주인공

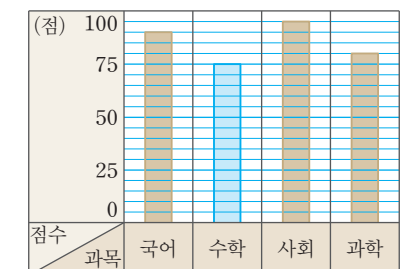


10 피터팬 11 홍길동, 피터팬

12 은채 13 60명

14 ㉠, ㉡ 15 4배

16 과목별 시험 점수



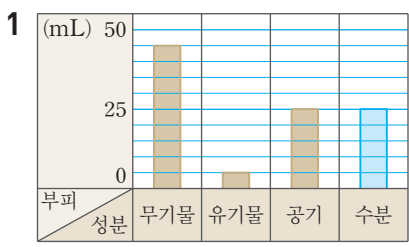
17 8명 18 3만

19 답 예 샌드위치

이유 막대의 길이가 가장 긴 샌드위치가 가장 많이 팔렸으므로 내일은 샌드위치를 가장 많이 만드는 것이 좋겠습니다.

20 풀이 참고, 12명

141쪽 **Level Up** 창의 사고력 문제



2 22개 3 40개

6 단원 **규칙 찾기**

144~146쪽 **S** 기본 Start

- 1 10 2 ↘에 ○표, 110
- 3 아래쪽에 ○표, 1100
- 4 6570, 풀이 참고
- 5 2 6 200, 300 7 일에 ○표
- 8 5 9 3, 5, 7
- 10 9개, 풀이 참고
- 11 () (○) ()
- 12 시계 반대, 1개에 ○표

147~150쪽 **D** 적중 유형 Drill

- 1 530 2 ⊖ 3 아래, 1000
- 4 7405 5 40305
- 6 **모범 답안** 10204부터 시작하여 ↘ 방향으로 10101씩 커집니다.

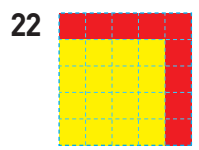
7

10204	10305	10406	10507	10608
20204	20305	20406	20507	20608
30204	30305	30406	30507	30608
40204	◆	40406	40507	40608

- 8 331 9 3, 4 10 200, 300, 400
- 11 1031 / 303, 404 12 2213
- 13 7 14 9
- 15 풀이 참고, 512
- 16 D8, F7 17 효빈



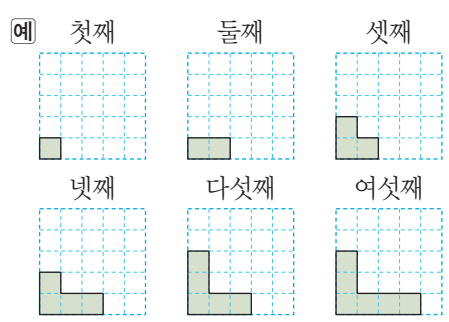
19 6, 10, 15 20 ⊖ 21 15개



23 아래쪽에 ○표, 1 24 2, 3

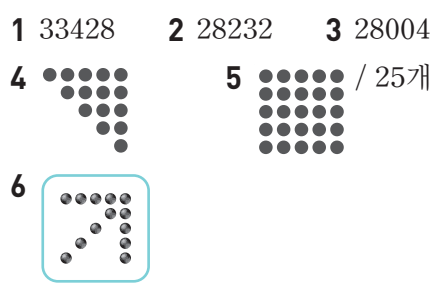
25 1, 1 26 풀이 참고, 11개

27



/ 예) 왼쪽 아래에서 시작하여 오른쪽에 1개, 위쪽에 1개가 번갈아가며 늘어나는 규칙입니다.

151쪽 **D** 꼬리를 무는 유형



152~154쪽 **S** 기본 Start

- 1 8 2 6, 5, 4 3 20
- 4 240, 380 5 10, 1010
- 6 () (○)
- 7 **모범 답안** 400, 800, 1200, 1600과 같이 400씩 커지는 수를 40으로 나누면 몫이 10씩 커집니다.
- 8 () (○) 9 10, 10

- 10 100, 100 11 223 / 225
- 12 3 / 3

155~158쪽 **D** 적중 유형 Drill

- 1 1070 2 가 3 나
- 4 1 / 2 / 3 5 6, 7, 8, 26
- 6 7+8+9+10=34 7 ⊖
- 8 5200-300=4900
- 9 540 / 210, 650
- 10 100005, 500025
- 11 나 12 ⊖
- 13 ⊖
- 14 111111102 ÷ 9 = 12345678
- 15 풀이 참고, 1111111101
- 16 10, 114 17 604 / 506, 605
- 18 704 / 507 19 8, 8 / 8
- 20 2
- 21 4+20=12×2
- 22 64÷4÷4÷4=1 23 20
- 24 예) 2+3+4=9 / 7+8+9=24 / 12+13+14=39

159쪽 **D** 꼬리를 무는 유형

- 1 4440, 4440
- 2 600, 800
- 3 수빈
- 4 6, 1 / 1296, 6, 1
- 5 다섯째
- 6 (○)
- ()

160~163쪽 **M** 응용 유형 Master

- ① 1340 ① Again 1540
- ② 예) 5+3=8 / 6+2=8
- ② Again 예) 8+7=15 / 9+6=15
- 변형 유형 예) 1+2=3 / 2+1=3

빠른 정답

빠른 정답

3

32452	32453	32454	32455	32456
42452	42453	42454	42455	42456
52452	52453	52454	52455	52456
62452	62453	62454	62455	62456

3 Again

55039	55239	55439	55639	55839
65039	65239	65439	65639	65839
75039	75239	75439	75639	75839
85039	85239	85439	85639	85839

4 7608, 7628, 7648

4 Again 7130, 6120, 5110

변형 유형 7372, 8373, 9374

5 ① 20개 ② 4개 ③ 28개

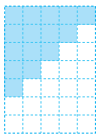
5 Again 풀이 참고, 21개


6 ① 100 ② 100 ③ 700

④ $800 - 600 + 500 = 700$

6 Again 풀이 참고,

$950 - 550 + 500 = 900$

7 ①  ② 2, 3, 4씩 커
잡니다.
③ 15

7 Again 풀이 참고,  / 30

8 ① 153 ② 17

8 Again 풀이 참고, 20

164~166쪽 기출 적중 단원평가

- 1 1002 2 4116 3 6110
4 ⊖ 5 (위에서부터) 4, 16, 16
6 6 7 16, 22, 52
8 1053 9 9, 100005, 900045
10 21120 11 207, 206
12 3 / 205 13 30개
14 ⊖ 15 25개
16 $500 + 900 - 700 = 700$

17 예 $1+7=8 / 2+7=9 /$

$3+7=10$

18 23 19 풀이 참고, 35개

20 풀이 참고,

$33333 \times 33333 = 1111088889$

167쪽 Level Up 창의 사고력 문제

1  / 53 2 3번
3 8째

단원별 평가 자료집

1~2쪽 1단원평가 A형

- 1 4000
2 300^조214600^억170000^만
3 (위에서부터) 8, 7, 40000, 2
4 ⊖ 5 10억씩
6 ⊖ 7 ⊖
8 사백십구만 이천 9 >
10 2000만, 20억, 2000억
11 1355585838, 1220800000
12 인도 13 1000만 원
14 102368 15 콩
16 10000배 17 45700원
18 0, 1 19 2억 6000만
20 132399

3~4쪽 1단원평가 B형

- 1 이억 팔천만 사백
2 4, 40000
3 $50000 + 4000 + 900 + 20 + 3$
4 < 5 ⊖

6 ② 7 60000원

8 44조 30억, 45조 30억, 46조 30억

9 140억 6000만

10 94조 6000억 km

11 9개 12 ⊖, ⊕, ⊖

13 풀이 참고, 867만 원

14 풀이 참고, 1634589

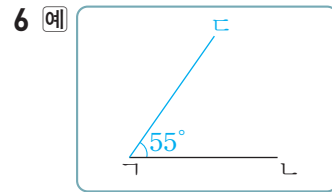
15 6장

5~6쪽 2단원평가 A형

1 () (○)

2 ⊖ 3 ⊕

4 예 $110^\circ, 110^\circ$ 5 135°



7 55° 8 180° 9 40

10 ⊖ 11 윤수 12 70°

13 < 14 둔각 15 95°

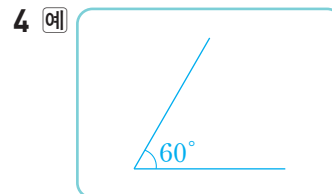
16 ⊖, ⊕, ⊖ 17 540

18 45° 19 60° 20 100°

7~8쪽 2단원평가 B형

1 165° 2 7개

3 각 n° 가 또는 각 m° 가



5 35° 6 3개 7 40°

8 35° 9 210° 10 5°

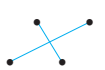
11 65° 12 풀이 참고, 70°

13 풀이 참고, 2번

14 5개 15 900°

9~10쪽 3단원평가 A형

1 14160 2 ⑤

3 

4
$$\begin{array}{r} 34 \\ 23 \overline{) 800} \\ \underline{69} \\ 110 \\ \underline{92} \\ 18 \end{array} / 34, 782, 782$$
 5 예 18000, 17940

6 5796 7 3, 13

8 민현 9 ㉠

10 $80 \times 200 = 16000$, 16000개

11 ㉡ 12 ㉢

13 6, 7, 8에 ○표

14 5도막, 10 cm 15 7일

16 (위에서부터) 6, 5, 5

17 167 18 6840자루

19 성주

20 986, 35, 28, 6

11~12쪽 3단원평가 B형

1 8 2 5, $85 / 5, 445, 445$

3 28000 4
$$\begin{array}{r} 592 \\ \times 18 \\ \hline 4736 \\ 592 \\ \hline 10656 \end{array}$$

5 > 6 $2 \cdots 5 / 3 \cdots 1$

7 5 km에 ○표

8 $250 \times 30 = 7500$, 7500원

9 26 10 15300

11 37포대

12 풀이 참고, 15250번

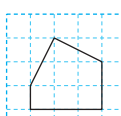
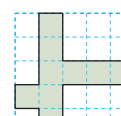
13 2, 9, 6, 3

14 풀이 참고, 41340

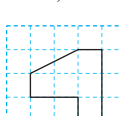
15 84000원

13~14쪽 4단원평가 A형

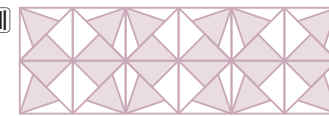
1 ㉠ 2 ㉡ 3 ㉢

4  5 

6 오른쪽, 6 7 왼쪽(또는 오른쪽)

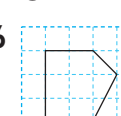
8  9 온

10 궁

11 예 

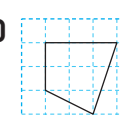
12 4, 위 13 ㉡

14 ㉢ 15 뒤집기

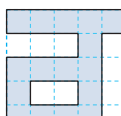
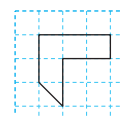
16  17 ㉡

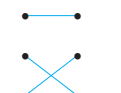
18 54


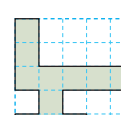
19 예 시계 반대 방향으로 90°만큼 (또는 시계 방향으로 270°만큼) 돌렸습니다.

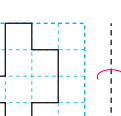

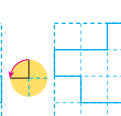
20 


15~16쪽 4단원평가 B형

1  2 


3 ㉠ 4 

5 에 ○표 6 


7   

8 ㉡ 9 

10 ㉢ 11 ㉡ 12 0, 1, 8

13 예 

14 풀이 참고, 1087

15 답 

모범 답안 오른쪽 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집으면 됩니다.

17~18쪽 5단원평가 A형

1 1명 2 6명 3 책

4 휴대전화, 게임기 5 1명

6 8명 7 과일

8 좋아하는 과일

(명)	10	5	0	0
학생 수	사과	포도	배	귤

9 포도, 사과, 귤, 배 10 표

11 2명 12 도보 13 10칸

14 12명 15 22명 16 도보

17 7, 13, 33 /

농장에서 기르는 돼지 수

(마리)	10	5	0	0
돼지 수	가	나	다	라

18 답 없습니다.

모범 답안 라 농장의 돼지 수가 가장 많다고 하여 가장 큰 농장이라고 할 수 없습니다.

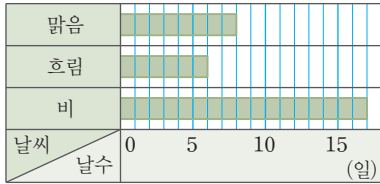
19 2월 20 300개

19~20쪽 5단원평가 B형

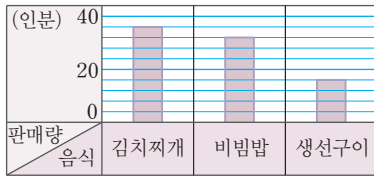
1 6명 2 1명

빠른 정답

- 3 2명 4 4배
 5 빨강 6 8, 6, 17
 7 날씨별 날 수



- 8 우산 9 36, 16
 10 음식 판매량



- 11 김치찌개, 비빔밥, 생선구이
 12 풀이 참고, 18칸 13 3반
 14 풀이 참고, 4명 15 14점

21~22쪽 6 단원평가 A형

- 1 1000 2 1101, 1003
 3 4107 4 220
 5 300, 200 6 10, 20, 30, 40
 7 ㉠ 8
- 9 13개 10 162
 11 나머지를에 ○표
 12 0, 1 13 8 / 2, 6
 14 17, 24 / 11, 16, 21
 15 11
 16 3333, 10001, 3333333
 17 예 5, 5 / 6, 6 18 6, 12 / 5, 12
 19 500 - 200 + 400 = 700
 20 8

23~24쪽 6 단원평가 B형

- 1 3 2 1100
 3 '5813, 4712, 3611, 2510'에 색칠

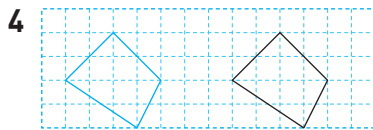
- 4 5 24
 6 29, 9, 17, 25
 7 5
 8 ㉠ 9 4 / 6, 24 / 8, 24
 10 7658, 7708
 11 400 ÷ 20 = 20, 900 ÷ 30 = 30,
 1600 ÷ 40 = 40
 12 풀이 참고, 21개
 13 1, 5, 7 14 27
 15 풀이 참고, 21 + 28 = 49

25~26쪽 1 ~ 3 단원평가

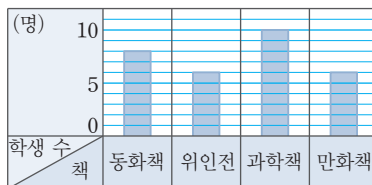
- 1 74019, 칠만 사천십구
 2 40000 3 9, 400000000
 4 2, 12 / 2, 50, 50, 12
 5 예각 6 115° 7 <
 8 나 지역 9 890만 10 30°
 11 2, 1, 3 12 8500원
 13 풀이 참고, 100배 14 45°
 15 풀이 참고, 20그루

27~28쪽 4 ~ 6 단원평가

- 1 () (○) 2 ㉠
 3 17572, 18683



5 학생들이 읽고 있는 책



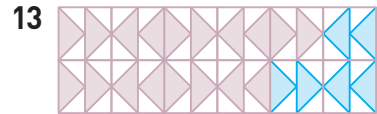
- 6 책, 학생 수 7 2명
 8 막대그래프 9

- 10 30, 28

- 11 **모범 답안** ① 요가에 참여하는 사람이 가장 많습니다.
 ② 탁구와 배드민턴에 참여하는 사람 수가 같습니다.
 12 ㉠, ㉡ 13 풀이 참고, 8223
 14 48080 15 6개

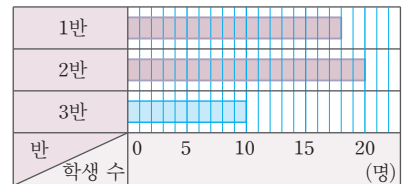
29~32쪽 1 ~ 6 단원평가

- 1 7, 70000 2 45°
 3 1278, 1278
 4 () () (○)
 5 다 6 (○) ()
 7 640억 9204만 7000 8 2415
 9
$$\begin{array}{r} 5 \\ 15 \overline{) 79} \\ \underline{75} \\ 4 \end{array}$$
 10 ㉠
 11 제주 12 ㉡

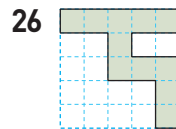


- 13
 14 10만 15 ㉠
 16 ㉠ 17 100°
 18 2401 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 = 1
 19 9개
 20 560 × 31 = 17360, 17360번
 21 18명

22 반별 체육대회 참가 학생 수



- 23 2배 24 45° 25 ㉡



- 26
 27 풀이 참고, 18묵음
 28 100 + 60 = 160
 29 풀이 참고, 1310
 30 81234567

정답 및 풀이

1

큰 수

Start

기본 Start

4~5쪽

1
단원

큰
수

- 1 **답** 10000 (또는 1만)
- 2 **답** 53179 / 오만 삼천백칠십구
- 3 **답** 10000
모범 답안 9000보다 1000 큰 수는 10000이기 때문
 입니다.
평가 기준
 9000보다 1000 큰 수가 10000임을 알고 이유를 바르게 썼
 으면 정답입니다.
- 4 **답** 1, 4, 5 / 1000, 5
- 5 **답** 100만에 ○표
- 6 **답** 오백만
- 7 94630000
 ↑
 천만의 자리 숫자 **답** 94630000
- 8 41270000 → 사천백이십칠만 **답** 사천백이십칠만
 만 일
- 9 **답** 십만의 자리
- 10 숫자 7은 만의 자리 숫자이므로 숫자 7이 나타내는 값
 은 70000입니다. **답** 70000

Drill

적중 유형 Drill

6~10쪽

- 1 1000이 10개인 수는 10000이므로 돈은 모두 10000
 원입니다. **답** 10000원
- 2 10000은 6000보다 4000 큰 수입니다. → ⊕=4000
 10000은 7000보다 3000 큰 수입니다. → ⊖=3000
답 4000, 3000
- 3 (1) 10000은 100이 100개인 수입니다.
 (2) 10000은 10이 1000개인 수입니다.
답 (1) 100개 (2) 1000개
- 4 1000개씩 10상자 → 1000이 10개인 수 → 10000
답 10000개
- 5 • 10000은 9000보다 1000 큰 수입니다.
 • 10000은 9900보다 100 큰 수입니다.
 → 1000 > 100 **답** 1000

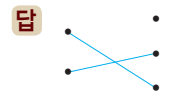
- 6 (1) 9920보다 20 큰 수는 9940, 9940보다 20 큰 수는
 9960, 9960보다 20 큰 수는 9980, 9980보다 20
 큰 수는 10000입니다. 따라서 10000은 9920보다
 80 큰 수입니다.
 (2) 9960보다 20 큰 수는 9980, 9980보다 20 큰 수는
 10000이므로 10000은 9960보다 40 큰 수입니다.
 따라서 9960은 10000보다 40 작은 수입니다.

답 (1) 80 (2) 40

- 7 (재희와 윤수가 가지고 있는 돈의 합)
 = 4000 + 3000
 = 7000(원)
 10000은 7000보다 3000 큰 수이므로 7000원에
 3000원을 더하면 10000원이 됩니다. **답** 3000원

- 8 **답** 24156 / 이만 사천백오십육

- 9 이만 육백칠십 → 20670, 이만 육천칠 → 26007



- 10 ⊖ 43054 → 사만 삼천오십사 **답** ⊖

- 11 10000원짜리 지폐 1장: 10000원
 1000원짜리 지폐 5장: 5000원
 100원짜리 동전 3개: 300원
 10원짜리 동전 4개: 40원

15340원 **답** 15340원

- 12 0이 만의 자리에 오지 않도록 각 자리에 수를 놓아 다섯
 자리 수를 만듭니다. **답** 예) 52140, 오만 이천백사십



주의 다섯 자리 수를 만들어야 하므로 0은
 만의 자리에 올 수 없어요.

- 13 **모범 답안** 10000개씩 7상자 → 70000개,
 1000개씩 6상자 → 6000개, 100개씩 4상자 → 400개,
 10개씩 25상자 → 250개, 날개 9개
 → 70000 + 6000 + 400 + 250 + 9 = 76659(개)
답 76659개

평가 기준

클립의 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 14 2는 백의 자리 숫자이므로 나타내는 값은 200입니다.
답 200

- 15 **답** 40000 + 1000 + 500 + 30 + 5

16

만의 자리	천의 자리	백의 자리	십의 자리	일의 자리
8	0	1	2	5

→ 80125 **답** 80125

정답 및 풀이

17 10000이 4개, 1000이 6개, 100이 7개, 10이 5개인 수
→ 46750 **답** 6, 7, 5, 0

18 49031 → 40000, 67042 → 40, 54326 → 4000,
38409 → 400 **답** 38409

19 ㉠ 39571 → 9, ㉡ 86975 → 6,
㉢ 92053 → 2, ㉣ 75629 → 5 **답** ㉣

20 **모범 답안** 각 수에서 숫자 9가 나타내는 값을 알아봅
니다.

㉠ 39571 → 9000

㉡ 86975 → 900

㉢ 92053 → 90000

㉣ 75629 → 9

따라서 숫자 9가 나타내는 값이 가장 큰 수는 ㉣입니다.

답 ㉣

평가 기준

각 수에서 숫자 9가 나타내는 값을 구하여 가장 큰 수를 바르게 구했다면 정답입니다.

21 ㉠ 10000이 10개인 수 → 10만 **답** ㉡

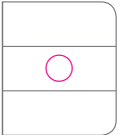
22
$$\begin{array}{ccc} & \nearrow 10\text{배} & \\ 100\text{만} & & 1000\text{만} \rightarrow \text{㉠} = 10 \\ & \nwarrow 100\text{배} & \\ 1\text{만} & & 100\text{만} \rightarrow \text{㉡} = 100 \end{array}$$
 답 10, 100

23 **답** ㉣ 책상의 가격은 360000원입니다.

24 ①, ②, ③, ⑤: 천만 ④: 백만 **답** ④

25 100만이 12개: 12000000
10만이 4개: 400000
1만이 9개: 90000

12490000 **답** 12490000 (또는 1249만)

26 **답** 

27 750만은 만이 750개인 수입니다. 따라서 발행한 만 원
짜리 지폐는 모두 750장입니다. **답** 750장

28 2는 천만의 자리 숫자이므로 20000000, 9는 백만의
자리 숫자이므로 9000000, 7은 십만의 자리 숫자이
므로 700000, 4는 만의 자리 숫자이므로 40000을 나타
냅니다. **답** 9000000, 700000, 40000

29 ㉠ 25430000 → 2, ㉡ 48900000 → 4 **답** ㉡

30 ㉡ 십만의 자리 숫자는 6입니다. **답** ㉡

31 ㉠ 69300000: 3

㉡ 75340000: 3

㉢ 34250000: 2

㉣ 25300000: 3 **답** ㉣

32 ㉠의 6은 십만의 자리 숫자이므로 600000을 나타냅니다.
㉡의 6은 만의 자리 숫자이므로 60000을 나타냅니다.

답 600000 / 60000

33 • 3의 2배는 6이므로 천만의 자리 숫자는 6입니다.

→ 637□0000

• 만의 자리 숫자는 읽지 않으므로 만의 자리 숫자는 0
입니다. → 63700000 **답** 63700000

D rill

꼬리를 무는 유형

11쪽

1 ㉠ 70200000 → 0, ㉡ 120000 → 2
㉢ 42530000 → 3 **답** ㉡

2 ㉠ 9300000 → 십만의 자리 숫자, 300000
㉡ 43100000 → 백만의 자리 숫자, 3000000
㉢ 1730000 → 만의 자리 숫자, 30000 **답** ㉠

3 ■만 → 만이 ■개인 수 **답** 430

4 19700000 → 1970만 → 10000이 1970개인 수
→ 만 원짜리 지폐 1970장 **답** 1970장

5 10000이 3개이면 30000
1000이 25개이면 25000
100이 7개이면 700
10이 4개이면 40

55740 **답** 55740

6 10000이 2개이면 20000
1000이 □개이면 □㉠
10이 32개이면 320
1이 9개이면 9

36329

㉠에 알맞은 수는 16000이므로 □ 안에 알맞은 수는
16입니다. **답** 16

7 1000개씩 13상자 → 13000개
100개씩 21상자 → 2100개
10개씩 4상자 → 40개

→ 13000 + 2100 + 40 = 15140(개) **답** 15140개

S_{start}

기본 Start

12~15쪽

- 1 1000만이 10개인 수는 1억입니다. **답** 억
- 2 1억이 37개인 수 → 37억
→ 3700000000 **답** 37, 37
- 3 1억이 654개인 수 → 654억 → 65400000000
답 654, 65400000000
- 4 **답** 육천칠백이십삼억
- 5 **답** 백억 / 70000000000
- 6 1000억이 10개인 수는 1조입니다. **답** 1조에 ○표
- 7 1조가 ■개인 수 → ■000000000000, ■조
답 2000000000000

- 8 **답** 27조
- 9 **답** 이천오백삼십칠조

모범 답안 일의 자리부터 네 자리씩 끊은 다음 왼쪽부터 차례로 읽기 때문입니다.

평가 기준

수를 바르게 읽고, 읽는 방법을 바르게 썼으면 정답입니다.

- 10 2947000000000000
→ 백조의 자리 숫자
→ 9000000000000000
답 9000000000000000

- 11 1억씩 뛰어 세면 억의 자리 숫자가 1씩 커집니다.
답 1씩

- 12 **답** 167억
- 13 100조씩 뛰어 세면 백조의 자리 숫자가 1씩 커집니다.
2602조 - 2702조 - 2802조 - 2902조 - 3002조 - 3102조
답 3102조

- 14 2360만 - 2361만 - 2362만 - 2363만 - 2364만 - 2365만
→ 만의 자리 숫자가 1씩 커집니다. **답** 만의 자리

- 15 **답** 10000씩
모범 답안 만의 자리 숫자가 1씩 커지기 때문입니다.
평가 기준
답을 바르게 쓰고, 어느 자리 숫자가 1씩 커지는지 썼으면 정답입니다.

- 16 **답** 5자리 수, 6자리 수

- 17 자릿수가 많은 쪽이 더 큰 수이므로 6자리 수인 120097이 더 큰 수입니다. **답** 120097

- 18 자릿수가 많은 쪽이 더 큰 수이므로 7자리 수인 4581947이 더 큰 수입니다. **답** > / 7, 6

- 19 자릿수가 같은 두 수의 크기 비교는 가장 높은 자리의 수부터 차례로 비교했을 때 수가 큰 쪽이 더 큰 수입니다. **답** > / >

- 20 **답** < / <

- 21 23514 < 167024
5자리 수 6자리 수 **답** 167024에 ○표

- 22 563205 > 560897
 3>0 **답** >

D_{drill}

적중 유형 Drill

16~22쪽

- 1 9000만은 1000만이 9개인 수이므로 1억은 9000만보다 1000만 큰 수입니다. **답** 1000만

- 2 **답** 450100000000 (또는 4501억)

- 3 약 12억 명 → 약 1200000000명 **답** 1200000000

- 4 1억이 365개인 수 → 36500000000
따라서 1억 원권 수표는 모두 36500000000원입니다.
답 36500000000원 (또는 365억 원)

- 5 **답** 7092억 4301만 8006 / 709243018006

- 6 ① 10000이 9999개인 수: 9999만
→ 9999만보다 10000 큰 수: 1억
②, ③, ⑤ 1억 ④ 1000만 **답** ④

- 7 **모범 답안** 1억은 1000의 10만 배입니다. 따라서 1750의 10만 배는 175000000이므로 100원짜리 동전 1억 개를 쌓은 높이는 175000000 mm입니다. **답** 175000000 mm

평가 기준

1억이 1000의 10만 배임을 알고 100원짜리 동전 1억 개를 쌓은 높이를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 8 **답** 6432

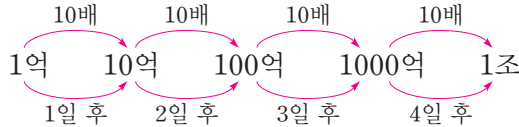
- 9 783조 → 7830000000000000
답 7830000000000000

- 10 ㉠ 1조는 9900억보다 100억 큰 수입니다. **답** ㉠

1
단원

큰
수

정답 및 풀이

- 11 1조가 23개, 1억이 403개, 1만이 1709개인 수는 23040317090000 입니다.
답 23040317090000 / 이십삼조 사백삼억 칠칠백구만
- 12 ㉠ 1조가 1032개, 1억이 1608개인 수
 $\rightarrow 1032160800000000$
 ㉡ 1032조 1608만 $\rightarrow 1032000016080000$ **답** ㉡
- 13 **답** ㉠ 1조가 10개인 수, 1000억이 100개인 수, 100억이 1000개인 수
- 14 **답** 100만, 1000만
- 15 **답** 1억, 1조
- 16 수빈: 1억 원은 1000만 원의 10배입니다. **답** 수빈
- 17 
답 1조 마리 (또는 1000000000000 마리)
- 다른 풀이** 10배씩 4일 후 \rightarrow 10배씩 4번 뛰어 셈니다.
 10배씩 4번 뛰어 센 수는 0이 4개 늘어납니다.
 $1억 \xrightarrow{10배씩\ 4번} 1조 \rightarrow 1조\ 마리$
- 18 **답** 20000000000000 (또는 2조)
- 19 ㉠ $460078921350 \rightarrow 400000000000$
 ㉡ $842030659715 \rightarrow 400000000000$ **답** ㉡
- 20 백조의 자리 숫자 4가 나타내는 값은 4000000000000000 입니다.
 조의 자리 숫자는 3이고 나타내는 값은 3000000000000000 입니다.
답 (위에서부터) 4, 4000000000000000 / 3, 3000000000000000
- 21 **답** 5000000000000000 , 7000000000000000
- 22 ㉠ 5000000000000000 ㉡ 5000000000000000
 ㉢ 5000000000000000 ㉣ 5000000000000000 **답** ㉣
- 23 ㉠ 200조 ㉡ 2조 ㉢ 20조
 $\rightarrow 2조 < 20조 < 200조$ **답** ㉣
- 24 천억의 자리 숫자: 8 \rightarrow 나타내는 값: 80000000000000
 십억의 자리 숫자: 8 \rightarrow 나타내는 값: 800000000000
답 $80000000000000 / 800000000000$

- 25 1조가 7043개, 1억이 6958개인 수는 7043695800000000 입니다.
 숫자 9는 백억의 자리 숫자이므로 나타내는 값은 90000000000000 입니다. **답** 900000000000
- 26 **모범 답안** ㉠과 ㉡의 숫자 7이 나타내는 값을 각각 알아봅시다.
 ㉠ 700000000000 , ㉡ 7000
 $\rightarrow 700000000000 + 7000 = 7000007000$
답 7000007000

평가 기준

㉠과 ㉡의 숫자 7이 나타내는 값을 각각 구하여 합을 바르게 구했으면 정답입니다.

- 27 10조씩 뛰어 세면 십조의 자리 숫자가 1씩 커집니다. **답** 9445조, 9465조
- 28 $2503억 - 2513억 - 2523억 - 2533억 - 2543억 - 2553억$
 십억의 자리 숫자가 1씩 커지므로 10억씩 뛰어 센 것입니다. **답** 10억씩
- 29 십만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 10만씩 뛰어 센 것입니다. **답** 1550657 , 1750657 , 1850657
- 30 30000씩 뛰어 세면 만의 자리 숫자가 3씩 커집니다. **답** 120000
- 31 **답** (위에서부터) 4억 7798만 / 2억 9798만
- 32 152조에서 3번 뛰어 센 수가 182조이므로 2014년에서 2017년까지 3년 동안 늘어난 자산은 30조 원입니다. 따라서 이 회사의 자산은 매년 10조 원씩 늘었습니다. **답** 10조 원씩
- 33 **모범 답안** 눈금 10칸이
 $110억\ 2000만 - 109억\ 2000만 = 1억$ 이므로 눈금 한 칸은 1000만을 나타냅니다.
 $109억\ 2000만$ 에서 1000만씩 4번 뛰어 세면
 $109억\ 2000만 - 109억\ 3000만 - 109억\ 4000만 - 109억\ 5000만 - 109억\ 6000만$ 입니다.
 \rightarrow ㉠ = 109억 6000만 **답** 109억 6000만

평가 기준

수직선의 눈금 한 칸이 얼마를 나타내는지 구한 후 ㉠에 알맞은 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

34 1260억부터 작은 수로 10억씩 뛰어 세면 십억의 자리 숫자가 1씩 작아집니다. **답** 1210억

35 일억부터 작은 수로 천만씩 뛰어 셉니다. **답** 팔천만, 육천만, 오천만

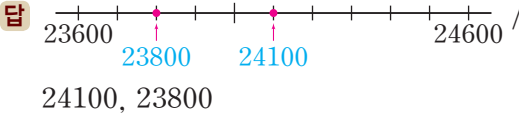
36 2940만부터 작은 수로 100만씩 뛰어 셉니다.
 $2940\text{만} - 2840\text{만} - 2740\text{만} - 2640\text{만}$
 100만 100만 100만
 따라서 어떤 수는 2640만입니다. **답** 2640만

37 $637910000 < 638203914$
 7 < 8 **답** <

38 $74620 < 631200$
 5자리 수 6자리 수 **답** <, 631200

39 $2231510 < 2298770$ **답** 냉장고

40 자릿수가 많은 쪽이 더 큰 수입니다. **답** <

41 수직선에서 오른쪽에 있는 수가 더 큰 수입니다.
답 
 24100, 23800

42 ㉠ $95047608654 < 9504\text{억} 700\text{만}$
 ㉡ $950470083579 > 9504\text{억} 700\text{만}$ **답** ㉡

43 $264750 < 269030$
 따라서 소희가 진규보다 돈을 더 많이 모았습니다. **답** 소희

44 • $2458\text{조} - 2468\text{조} - 2478\text{조} - 2488\text{조} - 2498\text{조}$
 $\rightarrow \text{㉠} = 2498\text{조}$
 • 2435000000000000
 $\rightarrow \text{㉡} = 2435\text{조}$
 따라서 $2498\text{조} > 2435\text{조}$ 이므로 더 큰 수는 ㉠입니다. **답** ㉠

45 **모범 답안** 지구: 149600000 km
 수성: 57910000 km
 목성: 778340000 km
 $\rightarrow 57910000 < 149600000 < 778340000$
 따라서 태양에서 가까운 순서대로 행성의 이름을 쓰면 수성, 지구, 목성입니다. **답** 수성, 지구, 목성

평가 기준

태양과 각 행성 사이의 거리를 수로 나타낸 다음 크기를 바르게 비교했으면 정답입니다.

46 백만의 자리 숫자를 비교하면 $2 > 1$ 이므로 □는 7보다 커야 합니다.
 $\rightarrow \square = 8, 9$ **답** 8, 9

D Drill **꼬리를 무는 유형** 23쪽

1 10억씩 뛰어 세면 십억의 자리 숫자가 1씩 커집니다.
 $284\text{억} 41\text{만} - 294\text{억} 41\text{만} - 304\text{억} 41\text{만} - 314\text{억} 41\text{만} - 324\text{억} 41\text{만}$
 $\rightarrow \text{㉠} = 324\text{억} 41\text{만}$ **답** 324억 41만

2 작은 수로 100조씩 뛰어 세면 백조의 자리 숫자가 1씩 작아집니다.
 $3648\text{조} 7\text{억} - 3548\text{조} 7\text{억} - 3448\text{조} 7\text{억} - 3348\text{조} 7\text{억} - 3248\text{조} 7\text{억}$
 $\rightarrow \text{㉠} = 3248\text{조} 7\text{억}$ **답** 3248조 7억

3 100만씩 뛰어 세면 백만의 자리 숫자가 1씩 커집니다.
 3월 4월 5월 6월
 $5760\text{만 원} - 5860\text{만 원} - 5960\text{만 원} - 6060\text{만 원}$
 7월 8월
 $- 6160\text{만 원} - 6260\text{만 원}$ **답** 6260만 원

4 1조가 6928개, 1억이 31개, 1만이 169개인 수
 $\rightarrow 6928003101690000$ **답** 6928003101690000

5 1조가 9002개, 1억이 1개인 수
 $\rightarrow 9002000100000000$
 따라서 백억의 자리 숫자는 0입니다. **답** 0

6 **답** 34900000000000원

M aster **응용 유형 Master** 24~29쪽

① 10000이 2개이면 20000, 1000이 3개이면 3000, 100이 15개이면 1500, 10이 7개이면 70
 $\rightarrow 20000 + 3000 + 1500 + 70 = 24570(\text{원})$
 따라서 저금통에 들어 있는 돈은 모두 24570원입니다. **답** 24570원

① **Again** 10000이 5개이면 50000, 1000이 22개이면 22000, 100이 3개이면 300, 10이 6개이면 60
 $\rightarrow 50000 + 22000 + 300 + 60 = 72360(\text{원})$
 따라서 기부한 금액은 모두 72360원입니다. **답** 72360원

1
단원

큰
수

정답 및 풀이

변형 유형 10000이 1개이면 10000, 1000이 4개이면 4000, 100이 □개이면 □00, 10이 8개이면 80
 → $10000 + 4000 + \square 00 + 80 = 16480$ (원)
 따라서 □ 안에 알맞은 수는 24이므로 100원짜리 동전은 24개입니다. **답** 24개

2 10만의 10배: 1000만
 1000만의 10배: 1억
 1억의 1000배: 1000억
답 (화살표 방향대로) 1000만, 1억, 1000억



참고 • ■의 10배: ■0 → 0이 1개 늘어나요.
 • ■의 100배: ■00 → 0이 2개 늘어나요.
 • ■의 1000배: ■000 → 0이 3개 늘어나요.

2 Again 100만의 10배: 1000만
 1000만의 1000배: 100억
 100억의 100배: 1조
답 (화살표 방향대로) 1000만, 100억, 1조

3 ㉠ 십억의 자리: 10¹⁰00000000
 ㉡ 억의 자리: 10000¹⁰0000
 → 10배 **답** 10배

3 Again ㉠ 백억의 자리: 100¹⁰000000000
 ㉡ 천만의 자리: 10000¹⁰0000
 → 1000배 **답** 1000배

4 (1) 만의 자리 숫자가 7인 여섯 자리 수:
 (㉠) (㉡) (㉢) (㉣) (㉤) (㉥)
 ↑
 7
 (2) 가장 큰 수를 만들어야 하므로 7을 제외한 수 중에서 큰 수부터 차례로 십만의 자리부터 놓습니다.
 $5 > 4 > 2 > 1 > 0$ 이므로 574210입니다. **답** (1) ㉡ (2) 574210

4 Again 천의 자리 숫자가 9인 여섯 자리 수:
 □□9□□□
 가장 큰 수를 만들어야 하므로 9를 제외한 수 중에서 큰 수부터 차례로 십만의 자리부터 놓습니다.
 $8 > 6 > 3 > 2 > 0$ 이므로 869320입니다. **답** 869320

변형 유형 만의 자리 숫자가 8인 여섯 자리 수:
 □8□□□□
 가장 작은 수를 만들어야 하므로 8을 제외한 수 중에서 작은 수부터 차례로 십만의 자리부터 놓습니다.
 $1 < 3 < 4 < 5 < 9$ 이므로 183459입니다. **답** 183459

5 ① 20억의 1000배인 수 → 20조
 ② 20조는 1000억이 200개인 수입니다. **답** ① 20조 ② 200개

5 Again **모범 답안** ① 300억의 1000배인 수는 30조입니다. ② 30조는 10억이 30000개인 수입니다. **답** 30000개

평가 기준

설명하는 수는 10억이 몇 개인 수인지 바르게 구했으면 정답입니다.

6 ① 100이 100개인 수는 10000이므로 모두 10000개 접어야 합니다.
 ③ 10000은 4800보다 5200 큰 수이므로 민규가 더 접어야 하는 종이배는 5200개입니다. **답** ① 10000개 ② 5200 ③ 5200개

6 Again **모범 답안** ① 10이 1000개인 수는 10000이므로 만들려는 털모자는 모두 10000개입니다.
 ② 10000은 7300보다 2700 큰 수입니다.
 ③ 따라서 은혜네 학교 학생들은 털모자를 2700개 더 만들어야 합니다. **답** 2700개

평가 기준

10000의 크기를 알고 은혜네 학교 학생들이 털모자를 몇 개 더 만들어야 하는지 바르게 구했으면 정답입니다.

7 ① 100만 원권 수표로 바꿀 수 있는 금액은 1억 2300만 원입니다.
 ② 100만 원권 수표로 바꿀 수 있는 금액은 1억 2300만 원까지이므로 100만 원권 수표로 123장까지 찾을 수 있습니다. **답** ① 1억 2300만 원 ② 123장

7 Again **모범 답안** ① 2억 6921만 원을 1000만 원권 수표로 바꿀 수 있는 금액은 2억 6000만 원까지입니다.
 ② 따라서 1000만 원권 수표로만 찾으려면 26장까지 찾을 수 있습니다. **답** 26장

평가 기준

이익금만큼의 금액을 1000만 원권 수표로 바꿀 수 있는 금액을 알고 몇 장까지 찾을 수 있는지 바르게 구했으면 정답입니다.

8 ① 30만 원씩 뛰어 세면 십만의 자리 숫자가 3씩 커집니다.
 ② 매월 30만 원씩 2월부터 7월까지 모으면 180만 원을 모을 수 있습니다. **답** ① 60만, 90만, 120만, 150만, 180만 ② 7월

8 Again **모범 답안** ① 2만 원씩 뛰어 세면 만의 자리 숫자가 2씩 커집니다.

<1월> <2월> <3월> <4월> <5월> <6월>
2만 - 4만 - 6만 - 8만 - 10만 - 12만

<7월> <8월> <9월> <10월> <11월>
- 14만 - 16만 - 18만 - 20만 - 22만

② 따라서 11월까지 모아야 합니다. **답** 11월

평가 기준

2만 원씩 뛰어 세어 몇월까지 모아야 하는지 바르게 구했다면 정답입니다.

9 ① $7650\overset{\vee}{8}016 > 7650\overset{\vee}{2}928$
② ㉠의 □ 안에 가장 작은 수인 0을 넣어도 ㉠이 더 크므로 두 수 중에서 더 큰 수는 ㉠입니다.

답 ① ㉠ ② ㉠

9 Again **모범 답안** ① ㉠의 □ 안에 9를 넣어 비교합니다.
 $3648940\overset{\vee}{2}00 > 364891\overset{\vee}{3}694$

② 따라서 ㉠의 □ 안에 가장 큰 수인 9를 넣어도 ㉠이 더 크므로 두 수 중에서 더 큰 수는 ㉠입니다.

답 ㉠

평가 기준

□ 안에 9를 넣어 크기를 비교해야 함을 알고 더 큰 수를 바르게 구했다면 정답입니다.

10 ① 편을 담은 통의 수를 가장 적게 하려면 큰 단위의 통에 될 수 있는 대로 많이 담아야 하므로 흰 통에는 편 $4932\overset{\vee}{0}000$ 개를 담아야 합니다. 따라서 흰 통은 4932개 필요합니다.

② 흰 통에 담고 남은 편 8000개를 검은 통에 담아야 하므로 검은 통은 8개 필요합니다.

③ $4932 + 8 = 4940$ (개)

답 ① 4932개 ② 8개 ③ 4940개

10 Again **모범 답안** ① 빨간 상자에는 종이를 $3720\overset{\vee}{0}000$ 장 담을 수 있으므로 빨간 상자는 372개 필요합니다.

② 빨간 상자에 담고 남은 종이 90000 장을 파란 상자에 담아야 하므로 파란 상자는 9개 필요합니다.

③ 따라서 상자는 적어도 $372 + 9 = 381$ (개) 필요합니다.

답 381개

평가 기준

필요한 빨간 상자와 파란 상자의 수를 각각 구하여 종이를 모두 상자에 담을 때 필요한 상자는 적어도 몇 개인지 바르게 구했다면 정답입니다.



참고 종이를 담은 상자를 될 수 있는 대로 적게 하려면 큰 단위의 상자에 될 수 있는 대로 많이 담아야 해요.

11 ① 십만의 자리는 ㉠입니다.
② 가장 큰 수를 구해야 하는데 0이 모두 5개이므로 0이 들어갈 곳은 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤입니다.
③ 가장 큰 수를 구해야 하므로 ㉠과 ㉤에 알맞은 숫자는 각각 9입니다.

답 ① ㉤ ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤ ③ 9, 9 ④ $9920\overset{\vee}{0}000$

11 Again **모범 답안** ① 백만의 자리 숫자가 7인 아홉 자리 수는 $\square\square\square\overset{\vee}{7}\square\square\square\square$ 입니다. ② 가장 큰 수를 구해야 하는데 0이 모두 3개이므로 일의 자리, 십의 자리, 백의 자리 숫자는 모두 0입니다. ③ 나머지 자리 숫자는 모두 9입니다. ④ $\rightarrow 997999\overset{\vee}{0}00$

답 $997999\overset{\vee}{0}000$

평가 기준

조건을 모두 만족하는 수 중 가장 큰 수를 바르게 구했다면 정답입니다.

12 ② 구하려는 수는 $42\square\square\square$ 이고 1부터 5까지의 숫자를 한 번씩 사용하였으므로 백의 자리 숫자는 1입니다. $3 < 5$ 이므로 일의 자리 숫자는 5입니다.

답 ① 4, 2 ② 1, 5 ③ 42135

12 Again **모범 답안** ① 64000보다 크고 64700보다 작은 수이므로 만의 자리 숫자는 6, 천의 자리 숫자는 4입니다. ② 구하려는 수는 $64\square\square\square$ 이고 4부터 8까지의 숫자를 한 번씩 사용하였으므로 백의 자리 숫자는 5입니다. 일의 자리 수는 홀수이므로 7이고 나머지 8은 십의 자리 숫자가 됩니다.

③ 따라서 조건을 모두 만족하는 수는 64587입니다.

답 64587

평가 기준

조건을 모두 만족하는 수를 바르게 구했다면 정답입니다.

기출 적용

단원평가

30~32쪽

1 10000은 만 또는 일만이라고 읽습니다. **답** 만, 일만

2 **답** 34796

3 육만 구천오백사 $\rightarrow 69504$ **답** 69504
6 9504

정답 및 풀이

- 4 $37210 < 400321$
5자리 수 6자리 수 **답** 37210에 ○표
- 5 ㉠ 10000은 9990보다 10 큰 수입니다. **답** ㉠
- 6 **답** $80000 + 6000 + 10 + 2$
- 7 백만의 자리 숫자가 1씩 커지므로 100만씩 뛰어 센 것입니다. **답** 100만씩
- 8 1조가 5603개이면 5603조, 1억이 40개이면 40억, 1만이 408개이면 408만
→ 5603조 40억 408만
→ 5603004004080000 **답** 5603004004080000
- 9 ㉠ 9642192000000000 → 백조의 자리 숫자: 6
㉡ 7926003000000000 → 백조의 자리 숫자: 7
㉢ 3924804000000000 → 백조의 자리 숫자: 9
답 ㉡
- 10 9030조 400억
→ 9030040000000000 **답** 13개
- 11 10000개씩 3상자는 30000개, 1000개씩 5상자는 5000개, 10개씩 7상자는 70개입니다.
→ $30000 + 5000 + 70 = 35070$ (개) **답** 35070개
- 12 46조 81억 → 46008100000000 **답** =
- 13 ㉠ 2513000000 → 10000000
㉡ 914500000 → 10000000
㉢ 67901080000 → 1000000
㉣ 4580901000000000 → 1000000000 **답** ㉣
- 14 눈금 10칸이 4700만 - 4600만 = 100만이므로 눈금 한 칸은 10만을 나타냅니다. 4600만에서 10만씩 3번 뛰어 세면 4630만이므로 ㉠이 나타내는 수는 4630만입니다. **답** 4630만
- 15 숫자 1이 나타내는 값은 1억입니다. 1억은 1000만이 10개인 수이므로 10배입니다. **답** 10배
- 16 찢어진 부분에 가장 작은 수인 0을 넣어도 ㉠이 더 크므로 더 큰 수는 ㉡입니다.
 $925043680 < 925084009$ **답** ㉡



참고 □ 안에 0 또는 9를 넣어 비교해요.

- 17 420만에서 작은 수로 30만씩 뛰어 셉니다. **답** 270만 원
- 18 **답** 예 $5012346789 /$
오십억 천이백삼십사만 육천칠백팔십구
- 19 **모범 답안** ① 수표의 수를 될 수 있는 대로 적게 찾으려면 100만 원권 수표를 될 수 있는 대로 많이 찾아야 합니다. ② 100만 원권 수표로 찾을 수 있는 금액은 백만의 자리까지의 수인 90000000원이므로 90장까지 찾을 수 있습니다. ③ 100만 원권 수표로 찾고 남은 돈 800000원은 10만 원권 수표로 8장까지 찾을 수 있습니다. **답** 90장, 8장

채점 기준

① 수표의 수를 될 수 있는 대로 적게 찾는 방법을 알.	1점	5점
② 100만 원권 수표를 몇 장까지 찾을 수 있는지 구함.	2점	
③ 10만 원권 수표를 몇 장까지 찾을 수 있는지 구함.	2점	

- 20 **모범 답안** ① 백억, 십억, 억의 자리 숫자가 같으므로 백만의 자리 수의 크기를 비교하면 $9 > 8$ 입니다.
② 1부터 9까지의 수 중 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 4보다 작은 1, 2, 3입니다.
③ 따라서 모두 3개입니다. **답** 3개

채점 기준

① 백만의 자리 수의 크기를 비교해야 하는지 알.	2점	5점
② □ 안에 들어갈 수 있는 수를 모두 구함.	2점	
③ □ 안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개인지 구함.	1점	

Level Up

창의 사고력 문제

33쪽

- 1 경기도: 6705000 명, 서울: 5378000 명
강원도: 785명의 100배 → 785000 명
→ $6705000 > 5378000 > 785000$ **답** 경기도
- 2 • 2470000 보다 크고 2480000 보다 작은 수
→ $247□□□□$
• 백의 자리 숫자: 4보다 2 큰 수는 6 → $247□6□□$
• 일의 자리, 십의 자리, 천의 자리 숫자: 0
→ 2470600 **답** 2470600
- 3 억의 자리 숫자가 4인 가장 작은 수는 402356789 이고, 억의 자리 숫자가 3인 가장 큰 수는 398765420 입니다.
 402356789 와 4억의 차: 2356789 ,
 398765420 과 4억의 차: 1234580
따라서 4억에 가장 가까운 수는 4억과의 차이가 더 작은 398765420 입니다. **답** 398765420

2

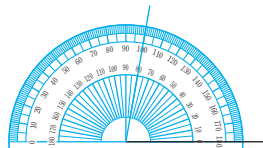
각도

Start

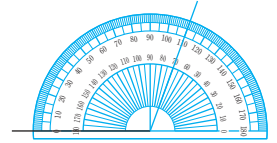
기본 Start

36~39 쪽

- 1 **답** 나
- 2 부채가 많이 벌어질수록 큰 각입니다. **답** 나
- 3 가의 두 변이 더 많이 벌어졌습니다. **답** 가
- 4 투명 종이를 이용하여 두 각을 비교해 보면 나의 각의 크기가 더 크다는 것을 알 수 있습니다. **답** 나
- 5 각의 두 변이 많이 벌어질수록 큰 각입니다. **답** () (△) (○)
- 6 **답** 1도, 1
- 7 각도기의 작은 눈금 한 칸은 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중 하나입니다. **답** 1°
모범 답안 1°는 직각을 똑같이 90으로 나눈 것 중 하나이기 때문입니다.
평가 기준 _____
 1°를 답하고 1°의 크기를 바르게 썼으면 정답입니다.
- 8 왼쪽 각도기는 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추지 않았습니다. **답** () (○)
- 9 (1) 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽으면 30°입니다.
 (2) 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽으면 120°입니다. **답** (1) 30°에 ○표 (2) 120°에 ○표
- 10 각의 꼭짓점 \curvearrowright 을 각도기의 중심에 맞춰야 합니다. **답** (○) ()
- 11 **답** ④
- 12 각의 한 변이 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금의 80°인 곳에 점을 찍은 후 각의 꼭짓점과 선으로 연결합니다. **답**



- 13 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금의 110°인 곳에 점을 찍은 후 각의 꼭짓점과 선으로 연결합니다. **답**



- 14 **답** 나
- 15 **답** 가, 마
- 16 **답** 다, 라, 바
- 17 **답** 예각
모범 답안 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각을 예각이라고 하기 때문입니다.
평가 기준 _____
 예각이라고 답하고 예각을 바르게 설명했으면 정답입니다.
- 18 직각을 기준으로 예각, 직각, 둔각으로 분류합니다. **답** 가, 바 / 다, 마 / 나, 라

Drill

적중 유형 Drill

40~44 쪽

- 1 더 많이 벌어진 각은 가입니다. **답** 가
- 2 왼쪽 각을 투명 종이에 그대로 그려서 각의 크기를 비교할 수 있습니다. **답** () (○)
- 3 투명 종이를 이용하여 한 각을 그대로 그린 후 비교합니다. **답** 나
- 4 부채살이 이루는 각이 몇 번 들어가는지 세어 봅니다. → 가: 6번, 나: 5번
 따라서 가의 각의 크기가 더 큼니다. **답** 가
- 5 두 변이 가장 많이 벌어진 각은 가이고, 두 변이 가장 적게 벌어진 각은 나입니다. **답** 가 / 나
- 6 연우가 만든 화살표의 각의 크기가 가장 큼니다. **모범 답안** 화살표의 각에서 두 변이 가장 많이 벌어진 것은 연우가 만든 것이므로 화살표의 각의 크기를 가장 크게 만든 사람은 연우입니다. **답** 연우
평가 기준 _____
 어느 각의 두 변이 가장 많이 벌어진지 설명하고 바르게 구했으면 정답입니다.
- 7 각의 한 변이 각도기의 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽습니다. **답** 60

2
단원

각도

정답 및 풀이

- 8 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추어 각도를 재야 합니다. **답** () (○)
- 9 ㉠ 120° **답** ㉠
- 10 각의 한 변이 바깥쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 바깥쪽 눈금을 읽으면 110°입니다. **답** 110
- 11 각도기의 중심을 각의 꼭짓점에 맞추고, 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞춘 다음 각의 나머지 변이 닿은 눈금을 읽습니다. **답** 50
- 12 **답** 130
- 13 각 ㄱ나리은 바깥쪽 눈금을 읽으므로 100°, 각 ㄴ나리은 안쪽 눈금을 읽으므로 80°입니다. **답** 각 ㄴ나리 또는 각 ㄱ나리
- 14 **답** 40°
- 15 **답** 105°
- 16 각도기에서 숫자가 쓰여 있는 큰 눈금 한 칸은 10°이고 각 ㄷㅇㅁ은 큰 눈금이 8칸 반이므로 85°입니다. **답** 85°
- 17 **답** (1) (왼쪽부터) 60, 120 (2) 120, 120
- 18 **모범 답안** 변의 길이를 늘여도 각의 크기는 변하지 않으므로 변이 각도기의 눈금에 닿도록 자를 이용하여 변을 길게 늘여서 각도를 재어야 합니다. **답** 115°
- 평가 기준**
변의 길이를 늘여 재야 함을 설명하고 각도를 바르게 구했다면 정답입니다.
- 19 **답**
- 20 각의 꼭짓점을 정한 후 각도기의 중심과 각의 꼭짓점을 맞추고 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞추어 주어진 각도에 맞게 각을 그립니다. **답** 예
- 21 ㉠ 각의 한 변을 그립니다.
㉡ 각도기의 중심을 각의 꼭짓점이 될 점에 맞추고 각도기의 밑금을 각의 한 변에 맞춥니다.
㉢ 각도기에서 140°가 되는 눈금 위에 점을 찍습니다.
㉣ 각의 꼭짓점과 찍은 점을 이어 나머지 한 변을 그립니다. **답** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

- 22 한 변을 먼저 그리고 각도기를 이용하여 나머지 한 변을 그립니다. **답** 예
- 23 각의 꼭짓점이 될 점을 다르게 정하여 방향이 다른 2가지 각을 그립니다. **답** 예
- 24 각도기를 이용하여 종이로 만든 각 ㄱ나리의 각도를 재어 보면 110°이므로 각도가 110°인 각을 그립니다. **답** 예
- 25 둔각: 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각
→ ㉠, ㉡ **답** ㉠, ㉡
- 26 점 나과 ①, ②를 이으면 각각 예각, ③을 이으면 직각이 됩니다. **답** ④



- 28 예각은 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각으로 85°, 15°입니다. **답** 85°, 15°
- 29 각도가 0°보다 크고 직각보다 작은 각이 되도록 그립니다. **답** 예
- 30 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각이 되도록 그립니다. **답** 예
- 31 → 2개 **답** 2개

32 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 직각보다 크고 180°보다 작으므로 둔각입니다. (숫자가 쓰여진 눈금 5칸 → 둔각) **답** 둔각

33  → 예각 **답** 예각

34  → 둔각 **답** 둔각

35  → 예각

모범 답안 KTX 열차가 대전역에 도착한 시각은 12시 10분입니다. 12시 10분에 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각은 90°보다 작으므로 예각입니다. **답** 예각

평가 기준
직각과 비교하여 바르게 구했으면 정답입니다.

D rill **꼬리를 무는 유형** 45쪽

- 1 **답** 85°
- 2 **답** 45°
- 3 각도가 직각보다 크고 180°보다 작은 각을 찾으면 모두 3개입니다. **답** 3개

4  → 2개 **답** 2개

5 직각은 90°이고 이것을 똑같이 3으로 나눈 것 중 하나는 30°입니다.
→ (각 \sphericalangle) = $30^\circ \times 2 = 60^\circ$ **답** 60°

6 직선이 이루는 각도는 180°이고 이것을 똑같이 4로 나눈 것 중 하나는 45°입니다.
→ (각 \sphericalangle) = $45^\circ \times 3 = 135^\circ$ **답** 135°

7 360°를 똑같이 4로 나눈 것 중 하나는 직각입니다. 따라서 90°를 똑같이 3으로 나눈 것 중 하나는 30°입니다. **답** 30°

S tart **기본 Start** 46~49쪽

1 30°보다 조금 큰 각이므로 30°보다 큰 각으로 어렵할 수 있습니다. **답** 예 40°

2 **답** 예 70° / 70°

3 **답** 65°

4 60°와 80° 중에서 65°에 더 가깝게 어려운 사람은 선호입니다. **답** 선호

5 자연수의 합과 같은 방법으로 구합니다.
 $40 + 30 = 70 \rightarrow 40^\circ + 30^\circ = 70^\circ$ **답** 70

6 $70 + 55 = 125 \rightarrow 70^\circ + 55^\circ = 125^\circ$ **답** 125

7 **답** 70
모범 답안 각도의 합은 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산하기 때문입니다.

평가 기준
각도의 합을 구하고, 그 방법을 바르게 설명했으면 정답입니다.

8 자연수의 차와 같은 방법으로 구합니다.
 $80 - 30 = 50 \rightarrow 80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$ **답** 50

9 $125 - 60 = 65 \rightarrow 125^\circ - 60^\circ = 65^\circ$ **답** 65

10 $76 + 64 = 140 \rightarrow 76^\circ + 64^\circ = 140^\circ$ **답** 140

11 $150 - 98 = 52 \rightarrow 150^\circ - 98^\circ = 52^\circ$ **답** 52

12 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $100^\circ + 50^\circ + 30^\circ = 180^\circ$ 입니다. **답** 30 / 180

13 삼각형의 세 각을 잘라서 붙인 것이 직선이므로 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°입니다. **답** 180°

모범 답안 직선이 이루는 각도는 180°이기 때문입니다.
평가 기준
직선이 이루는 각도를 바르게 설명하여 바르게 구했으면 정답입니다.

14 (2) $80^\circ + 70^\circ + \ominus = 180^\circ$
→ $\ominus = 180^\circ - 80^\circ - 70^\circ = 30^\circ$ **답** (1) 180° (2) 30°

15 $55^\circ + \square^\circ + 75^\circ = 180^\circ$
→ $\square^\circ = 180^\circ - 55^\circ - 75^\circ = 50^\circ$ **답** 50

정답 및 풀이

- 16 사각형의 네 각의 크기의 합은 $95^\circ + 75^\circ + 70^\circ + 120^\circ = 360^\circ$ 입니다. **답** 70, 120, 360
- 17 $80^\circ + 90^\circ + 70^\circ + 120^\circ = 360^\circ$ **답** 70, 120, 360
- 18 사각형은 2개의 삼각형으로 나눌 수 있고 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다. 따라서 사각형의 네 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 2 = 360^\circ$ 입니다. **답** 360°
- 19 $65^\circ + 115^\circ + 80^\circ + \square^\circ = 360^\circ$
 $\rightarrow \square^\circ = 360^\circ - 65^\circ - 115^\circ - 80^\circ, \square^\circ = 100^\circ$ **답** 100

D rill

적중 유형 Drill

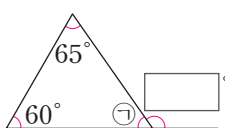
50~54쪽

- 1 90° 보다 조금 작은 각도로 생각하여 80° 로 어렵할 수 있습니다. **답** 예 $80^\circ / 80^\circ$
- 2 **답** (1) 예 120° (2) 예 40°
- 3 **답** 예 $20^\circ / 20^\circ$
- 4 **답** 예 $110^\circ / 110^\circ$
- 5 **모범 답안** 각도기로 각도를 재어 보면 50° 입니다. 50° 는 40° 보다 45° 에 더 가까우므로 은채가 어림을 더 잘 했습니다. **답** 은채
- 평가 기준**
 詹 각도를 바르게 쓰고 더 잘 어림한 사람을 구했으면 정답입니다.
- 6 왼쪽 각도는 90° 보다 조금 크고 오른쪽 각도는 90° 와 180° 중간쯤 됩니다.
 \rightarrow 오른쪽 각도가 130° 에 더 가깝다고 어렵할 수 있습니다. **답** () (○)
- 7 (1) $45^\circ + 60^\circ = 105^\circ$ (2) $130^\circ - 70^\circ = 60^\circ$ **답** (1) 105 (2) 60
- 8 $135^\circ - 40^\circ = 95^\circ$ **답** 95
- 9 합: $60^\circ + 35^\circ = 95^\circ$
 차: $60^\circ - 35^\circ = 25^\circ$ **답** $95^\circ / 25^\circ$
- 10 $115^\circ + 50^\circ = 165^\circ$ **답** 165
- 11 덧셈과 뺄셈의 관계를 이용합니다.
 $72^\circ + \square^\circ = 158^\circ, \square^\circ = 158^\circ - 72^\circ = 86^\circ$ **답** 86
- 12 덧셈과 뺄셈의 관계를 이용합니다.
 $\square^\circ - 23^\circ = 77^\circ, \square^\circ = 77^\circ + 23^\circ = 100^\circ$ **답** 100
- 13 직각은 90° 이므로 직각 $+ 60^\circ = 90^\circ + 60^\circ = 150^\circ$ 입니다. **답** 150

- 14 $\ominus = 45^\circ + 90^\circ = 135^\circ$ **답** 135°
- 15 가장 큰 각도: 110°
 가장 작은 각도: 30°
 $\rightarrow 110^\circ - 30^\circ = 80^\circ$ **답** 80°
- 16 $70^\circ - 15^\circ = 55^\circ$ **답** 55°
- 17 **모범 답안** 각 $\triangle ABC$ 는 90° 입니다. 직선이 이루는 각도는 180° 이므로 (각 $\angle DCB$) $= 180^\circ - 90^\circ - 40^\circ = 50^\circ$ 입니다. **답** 50°

평가 기준

각 $\triangle ABC$ 이 90° 이고 각 $\triangle BCD$ 가 180° 임을 알고 각 $\angle DCB$ 의 각도를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 18 $\ominus = 75^\circ, \omin� = 50^\circ, \omin� = 55^\circ$
 $\rightarrow \omin� + \omin� + \omin� = 75^\circ + 50^\circ + 55^\circ = 180^\circ$ **답** 180
- 19 **답** 180°
- 20 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $40^\circ + \square^\circ + 30^\circ = 180^\circ, 70^\circ + \square^\circ = 180^\circ$
 $\rightarrow \square^\circ = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ **답** 110
- 21 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $35^\circ + \square^\circ + 90^\circ = 180^\circ, 125^\circ + \square^\circ = 180^\circ$
 $\rightarrow \square^\circ = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ **답** 55
- 22 $50^\circ + 85^\circ + \omin� = 180^\circ \rightarrow \omin� = 180^\circ - 50^\circ - 85^\circ = 45^\circ$ **답** 45°
- 23 가: $80^\circ + 40^\circ + 65^\circ = 185^\circ$
 나: $40^\circ + 95^\circ + 45^\circ = 180^\circ$
 \rightarrow 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 가의 각도 표시가 틀렸습니다. **답** 가
- 24 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $\omin� + \omin� + 40^\circ = 180^\circ, \omin� + \omin� = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$ 입니다. **답** 140°
- 25 
 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $65^\circ + 60^\circ + \omin� = 180^\circ, 125^\circ + \omin� = 180^\circ,$
 $\omin� = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$ 입니다.
 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\omin� + \square^\circ = 180^\circ, \square^\circ = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$ 입니다. **답** 125

26 $90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$ **답** 135

27 $45^\circ - 30^\circ = 15^\circ$ **답** 15

28 $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$ 중 두 각도를 더하여 가장 작은 각을 만듭니다.

$30^\circ + 45^\circ = 75^\circ$ 일 때 가장 작습니다. **답** ㉠

29 $\textcircled{㉠} = 90^\circ, \textcircled{㉡} = 75^\circ, \textcircled{㉢} = 80^\circ, \textcircled{㉣} = 115^\circ$
 $\rightarrow \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢} + \textcircled{㉣} = 90^\circ + 75^\circ + 80^\circ + 115^\circ = 360^\circ$ **답** 360

30 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.
 $100^\circ + \square + 65^\circ + 70^\circ = 360^\circ, \square + 235^\circ = 360^\circ$
 $\rightarrow \square = 360^\circ - 235^\circ = 125^\circ$ **답** 125

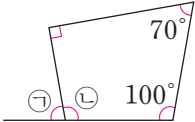
31 **답** **모범 답안** 두 사각형 모두 네 각의 크기의 합이 360° 로 같습니다.

평가 기준

두 사각형의 네 각의 크기의 합이 같다고 설명했으면 정답입니다.

32 $\textcircled{㉠} + 80^\circ + \textcircled{㉡} + 120^\circ = 360^\circ, \textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + 200^\circ = 360^\circ,$
 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 360^\circ - 200^\circ = 160^\circ$ 입니다. **답** 160°

33 $95^\circ + 100^\circ + 35^\circ + 140^\circ = 370^\circ$
 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 그릴 수 없습니다. **답** ×

34 
 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로
 $\textcircled{㉡} = 360^\circ - 90^\circ - 100^\circ - 70^\circ = 100^\circ$ 입니다.
 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\textcircled{㉠} = 180^\circ - \textcircled{㉡} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 입니다. **답** 80°

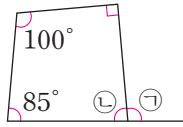
D **Drill** **꼬리를 무는 유형** **55쪽**

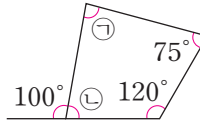
1 합: $135^\circ + 50^\circ = 185^\circ$
 차: $135^\circ - 50^\circ = 85^\circ$ **답** $185^\circ / 85^\circ$

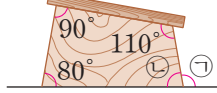
2 9시는 90° , 6시는 180° 입니다.
 합: $90^\circ + 180^\circ = 270^\circ$
 차: $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ **답** $270^\circ / 90^\circ$

3 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - 75^\circ - 56^\circ = 49^\circ$ 입니다. **답** 49°

4 $180^\circ - 117^\circ = 63^\circ$ **답** 63°

5 
 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°
 이므로
 $\textcircled{㉡} = 360^\circ - 100^\circ - 85^\circ - 90^\circ = 85^\circ$
 $\rightarrow \textcircled{㉠} = 180^\circ - 85^\circ = 95^\circ$ **답** 95°

6 
 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\textcircled{㉡} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ 입니다.
 $\rightarrow \textcircled{㉠} = 360^\circ - 80^\circ - 120^\circ - 75^\circ = 85^\circ$ **답** 85°

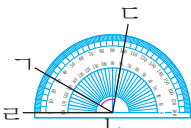
7 
 $\textcircled{㉡} = 360^\circ - 90^\circ - 80^\circ - 110^\circ = 80^\circ$
 $\rightarrow \textcircled{㉠} = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ **답** 100°

M **Master** **응용 유형 Master** **56~61쪽**

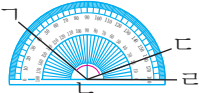
① 투명 종이를 이용하여 각의 크기를 비교해 봅니다. **답** 다


① **Again** **답** 나


변형 유형 **답** 가, 다

② 
 (각 $\textcircled{㉠}$ $\textcircled{㉡}$) = 30°
 (각 $\textcircled{㉢}$ $\textcircled{㉣}$) = 100°
 \rightarrow (각 $\textcircled{㉠}$ $\textcircled{㉣}$) = $100^\circ - 30^\circ = 70^\circ$ **답** 70°

다른 풀이 각도기에서 숫자가 쓰여 있는 큰 눈금 한 칸은 10° 이므로 각 $\textcircled{㉠}$ $\textcircled{㉣}$ 은 큰 눈금 7칸으로 70° 입니다.

② **Again** 
 (각 $\textcircled{㉠}$ $\textcircled{㉡}$) = 140°
 (각 $\textcircled{㉢}$ $\textcircled{㉣}$) = 20°
 \rightarrow (각 $\textcircled{㉠}$ $\textcircled{㉣}$) = $140^\circ - 20^\circ = 120^\circ$ **답** 120°

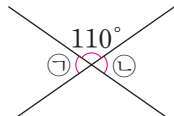
③  시계가 8시를 나타냅니다.
 $80\text{분} = 60\text{분} + 20\text{분}$
 $= 1\text{시간} + 20\text{분} = 1\text{시간 } 20\text{분}$
 8시에서 1시간 20분 후는 9시 20분입니다.
 \rightarrow 둔각 **답** 둔각

③ **Again**  시계가 3시 30분을 나타냅니다.
 $75\text{분} = 60\text{분} + 15\text{분}$
 $= 1\text{시간} + 15\text{분} = 1\text{시간 } 15\text{분}$
 3시 30분에서 1시간 15분 후는 4시 45분입니다.
 \rightarrow 둔각 **답** 둔각

④ 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\square = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$ 입니다. **답** 55

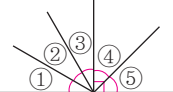
정답 및 풀이

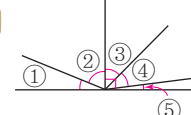
4 Again 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\square^\circ = 180^\circ - 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$ 입니다. **답** 70

변형 유형  $\textcircled{1} + 110^\circ = 180^\circ, \textcircled{1} = 70^\circ$
 $110^\circ + \textcircled{2} = 180^\circ, \textcircled{2} = 70^\circ$
답 70, 70

5 ① 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 (각 $\angle A$) $= 180^\circ - 45^\circ - 40^\circ = 95^\circ$ 입니다.
 ② 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 35^\circ - 95^\circ = 50^\circ$ 입니다.
답 ① 95° ② 50°

5 Again 모범 답안 ① 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°
 이므로 (각 $\angle A$) $= 180^\circ - 70^\circ - 60^\circ = 50^\circ$ 입니다.
 ② 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ$ 입니다. **답** 80°
평가 기준
 각 $\angle A$ 의 각도를 구하여 ①의 각도를 바르게 구했으면 정
 답입니다.

6 
 ① $2 + 3 + 4, 3 + 4 + 5 \rightarrow$ 2개
 ② $1 + 2 + 3 + 4, 2 + 3 + 4 + 5 \rightarrow$ 2개
 ③ $2 + 2 = 4$ (개) **답** ① 2개 ② 2개 ③ 4개

6 Again 모범 답안 
 ① 작은 각 2개로 이루어진 둔각은 $2 + 3$ 으로 1개입
 니다.
 작은 각 3개로 이루어진 둔각은 $1 + 2 + 3,$
 $2 + 3 + 4$ 로 2개입니다.
 ② 작은 각 4개로 이루어진 둔각은 $1 + 2 + 3 + 4,$
 $2 + 3 + 4 + 5$ 로 2개입니다.
 ③ 따라서 모두 $1 + 2 + 2 = 5$ (개)입니다. **답** 5개
평가 기준
 크고 작은 둔각을 모두 찾아 바르게 구했으면 정답입니다.

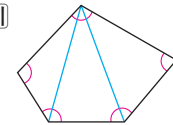
7 ① $75^\circ + 60^\circ = 135^\circ$
 ② 각 $\angle A$ 의 각도는 두 각의 합에서 겹친 각도를 빼
 면 됩니다.
 \rightarrow (각 $\angle A$) $= 135^\circ - 25^\circ = 110^\circ$
답 ① 135° ② 110°

7 Again 모범 답안 ① 두 각도의 합은 $80^\circ + 45^\circ = 125^\circ$ 입
 니다.
 ② 각 $\angle A$ 의 각도는 두 각도의 합에서 겹친 각도를
 빼면 됩니다.
 \rightarrow (각 $\angle A$) $= 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$ **답** 95°
평가 기준
 두 각도의 합에서 겹친 각도를 뺄셈하여 구했으면 정답입니다.

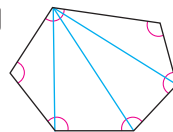
8 ① (각 $\angle A$) $= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$
 ② (각 $\angle B$) $= 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$
 ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 (각 $\angle C$) $= 180^\circ - 90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$ 입니다.
답 ① 90° ② 65° ③ 25°

8 Again 모범 답안 ① (각 $\angle A$) $= 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$
 ② (각 $\angle B$) $= 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$
 ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 (각 $\angle C$) $= 180^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 35^\circ$ 입니다. **답** 35°
평가 기준
 각 $\angle A$ 와 각 $\angle B$ 의 각도를 구하여 각 $\angle C$ 의 각도를
 바르게 구했으면 정답입니다.

9 ② 도형은 삼각형 3개로 나누어집니다.
 ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$ 입니다.
답 ① 예 ② 3개 ③ 540°



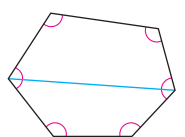
9 Again 모범 답안 ① 예 ② 도형은 왼쪽
 그림과 같이
 삼각형 4개
 로 나누어집
 니다.



③ 6개의 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.
답 720°

평가 기준
 도형을 삼각형이나 사각형으로 나누어 각의 크기의 합을 바르
 게 구했으면 정답입니다.

다른 풀이 도형은 오른쪽 그림과 같이
 사각형 2개로 나누어집니다. 6개의 각의
 크기의 합은 $360^\circ \times 2 = 720^\circ$ 입니다.



10 ① $108^\circ + 36^\circ = 144^\circ$
 ② 왼쪽 부채만큼 펼쳤으므로 144° 입니다.
 ③ $\textcircled{1} = 144^\circ - 45^\circ = 99^\circ$ **답** ① 144° ② 144° ③ 99°

- 10 Again 모범 답안** ① 왼쪽 부채는 모두 $66^\circ + 77^\circ = 143^\circ$ 만큼 펼쳤습니다.
 ② 오른쪽 부채도 143° 만큼 펼친 것이므로
 ③ $\textcircled{1} = 143^\circ - 58^\circ = 85^\circ$ 입니다. **답** 85°

평가 기준

왼쪽 부채의 각도를 구하여 ①의 각도를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 11** ① $\textcircled{1} = 45^\circ - 15^\circ = 30^\circ$
 ② $\textcircled{2} = 180^\circ - 30^\circ - \textcircled{1}$
 $= 180^\circ - 30^\circ - 30^\circ = 120^\circ$ **답** ① 30° ② 120°

- 11 Again 모범 답안** ① $\textcircled{2} = 60^\circ - 20^\circ = 40^\circ$
 ② $\textcircled{1} = 180^\circ - \textcircled{2} - 45^\circ$
 $= 180^\circ - 40^\circ - 45^\circ = 95^\circ$ **답** 95°

평가 기준

①의 각도를 구하여 ②의 각도를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 12** ① 직선이 이루는 각도는 180° 이고
 $\textcircled{1} + \textcircled{1} = \textcircled{2} + \textcircled{2} = \textcircled{3} + \textcircled{3} = \textcircled{4} + \textcircled{4} = 180^\circ$ 입니다.
 따라서 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.
 ② ①+②+③+④는 사각형의 네 각의 크기의 합이므로 360° 입니다.
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = 720^\circ - (\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4})$
 $= 720^\circ - 360^\circ = 360^\circ$ **답** ① 720° ② 360°

- 12 Again 모범 답안** ① $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$, $\textcircled{3}$ 의 각도와 삼각형의 세 각의 크기의 합을 더한 직선 3개의 각도의 합은 $180^\circ \times 3 = 540^\circ$ 입니다.
 ② $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} = 540^\circ - (\text{삼각형의 세 각의 크기의 합})$
 $= 540^\circ - 180^\circ = 360^\circ$ **답** 360°

평가 기준

직선과 삼각형의 세 각의 크기의 합을 이용하여 바르게 구했으면 정답입니다.

기출 적응

단원평가

62~64쪽

- 1 두 변이 벌어진 정도가 가장 큰 각을 찾습니다. **답** () (○) ()
 2 예각은 왼쪽, 둔각은 오른쪽에 있습니다. 둔각은 각도 기의 안쪽 눈금 0에 맞춰져 있으므로 안쪽 눈금을 읽으면 100° 입니다. **답** 100°
 3 예각: 각도가 0° 보다 크고 직각보다 작은 각 ($0^\circ < \text{예각} < 90^\circ$) **답** 가

- 4 둔각: 각도가 직각보다 크고 180° 보다 작은 각 **답** 95° , 135° 에 ○표

- 5 **답** 예 60 / 60

- 6 각도기로 각도를 재면 120° 이므로 크기가 120° 인 각을 그립니다. **답** 120 / 예

- 7 $\square = 36^\circ + 89^\circ = 125^\circ$ **답** 125°

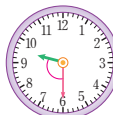
- 8 $\textcircled{1} 75^\circ + 30^\circ = 105^\circ$ $\textcircled{2} 155^\circ - 40^\circ = 115^\circ$
 $\rightarrow 105^\circ < 115^\circ$ **답** $\textcircled{2}$

- 9 $\textcircled{1}$ 둔각은 각도가 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
 $\textcircled{2}$ 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다. **답** $\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$

- 10 왼쪽 각도: 45° , 오른쪽 각도: 75°
 $\rightarrow (\text{두 각도의 합}) = 45^\circ + 75^\circ = 120^\circ$ **답** 120°

- 11 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.
 $\rightarrow \square = 360^\circ - 100^\circ - 60^\circ - 75^\circ = 125^\circ$ **답** 125°

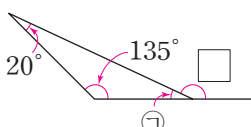
- 12 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $97^\circ + \textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ$
 $\rightarrow \textcircled{1} + \textcircled{2} = 180^\circ - 97^\circ$, $\textcircled{1} + \textcircled{2} = 83^\circ$ **답** 83°

- 13  9시 30분을 시계에 나타내면 왼쪽 그림과 같습니다. \rightarrow 둔각 **답** 둔각

- 14 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다. 찢어진 부분의 각도를 \square 라고 하면
 $65^\circ + 50^\circ + \square = 180^\circ$, $115^\circ + \square = 180^\circ$ 이므로
 $\square = 180^\circ - 115^\circ$, $\square = 65^\circ$ 입니다. **답** 65°

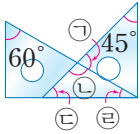
- 15 젠 각도 50° 는 60° 와 70° 중에서 60° 에 더 가깝습니다. **답** 연수

- 16 왼쪽: 360° 를 똑같이 6으로 나누었고 180° 를 똑같이 3으로 나눈 것과 같으므로 한 조각의 각도는 60° 입니다.
 오른쪽: 360° 를 똑같이 12로 나누었고 90° 를 똑같이 3으로 나눈 것과 같으므로 한 조각의 각도는 30° 입니다.
 $\rightarrow 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$ **답** 30°

- 17  $\textcircled{1} = 180^\circ - 20^\circ - 135^\circ = 25^\circ$
 $\square = 180^\circ - \textcircled{1} = 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ$ **답** 155°

정답 및 풀이

18



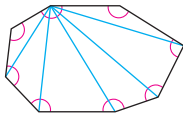
㉑ = 45° , ㉒ = 30°
 $\text{㉓} = 180^\circ - 45^\circ - 30^\circ = 105^\circ$
 직선이 이루는 각도는 180° 이므로
 $\text{㉔} = 180^\circ - \text{㉓} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ 입니다. **답** 75°

- 19 **모범 답안** ① 30° 짜리 예각을 모두 찾으면 4개입니다.
 ② 30° 짜리 각을 2개 이어 붙인 60° 도 예각이므로 60° 짜리 예각을 찾으면 3개입니다.
 ③ 예각은 모두 $4 + 3 = 7$ (개)입니다. **답** 7개

채점 기준

① 30° 인 예각의 수를 구함.	2점	5점
② 60° 인 예각의 수를 구함.	2점	
③ 크고 작은 예각의 수를 구함.	1점	

- 20 **모범 답안** ① 예



② 삼각형 6개로 나누어 알아보면 8개의 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 6 = 1080^\circ$ 입니다. **답** 1080°

채점 기준

① 도형을 삼각형이나 사각형으로 알맞게 나눔.	2점	5점
② 도형에 표시된 8개의 각의 크기의 합을 구함.	3점	

Level Up 창의 사고력 문제 65쪽

- 1 직각은 90° 이므로 $\text{㉔} = 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ 입니다. **답** 55°
- 2 각 ㉑ 의 각도는 삼각형의 한 각도의 3배에서 겹친 각도를 모두 뺀 것입니다.
 (겹친 부분의 각도의 합) = $15^\circ + 15^\circ = 30^\circ$
 \rightarrow (각 ㉑ 의 크기) = $60^\circ + 60^\circ + 60^\circ - 30^\circ$
 $= 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$ **답** 150°
- 3 숫자가 쓰여진 눈금 12칸은 360° 이므로 숫자가 쓰여진 눈금 한 칸은 30° 입니다.
 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각도는 숫자 눈금 3칸 반만큼이므로 $30^\circ + 30^\circ + 30^\circ + 15^\circ = 105^\circ$ 입니다. **답** 105°

3 곱셈과 나눗셈

Start 기본 Start 68~69쪽

- 1 **답** 519, 5190
 2 **답** 490, 4900
 3 **답** 10
모범 답안 326×40 은 326×4 의 10배이기 때문입니다.
평가 기준
 답을 바르게 쓰고, 10배인 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

4
$$\begin{array}{r} 473 \\ \times 3 \\ \hline 1419 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 473 \\ \times 30 \\ \hline 14190 \end{array}$$

 10배 **답** ㉑

- 5 $435 \times 5 = 2175 \rightarrow 435 \times 50 = 21750$ **답** 21750
 6 $800 \times 60 = 48000$ **답** 48000
 7 **답** 5160 / 5160, 860 / 6020
 8 $392 \times 20 = 7840$ 에서 일의 자리의 0을 생략하여 쓴 것입니다. **답** () (○) ()
 9 **답** 628, 314, 3768
 10 **답** 1287, 2145, 22737
 11 265 g씩 17개 $\rightarrow 265 \times 17 = 4505$ (g) **답** 4505 / 4505

Drill 적용 유형 Drill 70~72쪽

- 1 $416 \times 70 = 29120$ **답** 29120
 2 (세 자리 수) \times (몇십)은 (세 자리 수) \times (몇)의 10배입니다. **답** (1) 8130 (2) 24920
 3 $600 \times 30 = 18000$ $400 \times 90 = 36000$ **답**

참고 0을 제외한 수끼리 곱을 구하고, 그 곱에 곱해지는 수와 곱하는 수에 있는 0의 수만큼 0을 써야 해!

- 4 **답** (1) 7650 (2) 45760

- 5 $391 \times 60 = 23460$ **답** 23460
- 6 $950 \times 70 = 66500$ (원) **답** $950 \times 70 = 66500, 66500$ 원
- 7 대추: $356 \times 20 = 7120$ (개)
 땅콩: $219 \times 30 = 6570$ (개)
 $7120 > 6570$ 이므로 대추가 더 많습니다. **답** 대추
- 8 274×52 는 274×2 와 274×50 의 합입니다. **답** (위에서부터) 548, 1370, 50, 14248
- 9 **답** (1) 17794 (2) 8685 (3) 9666 (4) 44679
- 10 **모범 답안** 308은 300보다 크고 42는 40보다 크므로 $300 \times 40 = 12000$ 보다 클 것입니다.
평가 기준
 308을 300으로, 42를 40으로 어렵하여 설명했으면 정답입니다.
- 11 482와 7의 곱은 십의 자리에 맞추어 써야 합니다. **답**
- | | | | |
|--|---|---|---|
| | 4 | 8 | 2 |
| | × | 7 | 4 |
| | | 1 | 9 |
| | | 3 | 3 |
| | | 3 | 5 |
- 12 463의 17배 $\rightarrow 463 \times 17$
 $463 \times 10 = 4630, 463 \times 7 = 3241$ 이므로
 $463 \times 17 = 4630 + 3241 = 7871$ **답** 7871
- 13 $546 \times 37 = 20202, 732 \times 29 = 21228$
 $\rightarrow 20202 < 21228$ **답** () (○)
- 14 255 mL씩 24일 $\rightarrow 255 \times 24 = 6120$ (mL)
답 $255 \times 24 = 6120, 6120$ mL
- 15 $396 \times 25 = 9900$ (m) **답** $396 \times 25 = 9900, 9900$ m
- 16 $240 \times 50 = 12000$ (원) **답** $240 \times 50 = 12000, 12000$ 원
- 17 $485 \times 19 = 9215$ (mL) **답** 9215 mL
- 18 (산 볼트의 수) = $110 \times 90 = 9900$ (개)
 \rightarrow (산 볼트와 너트 수의 합) = $9900 + 560 = 10460$ (개) **답** 10460개
- 19 4월 한 달은 30일입니다.
 A 공장: $893 \times 30 = 26790$ (원)
 B 공장: $728 \times 30 = 21840$ (원)
 $\rightarrow 26790 - 21840 = 4950$ (원) **답** 4950원

- 20 **예** 콩이 한 자루에 132 kg씩 들어 있습니다. 콩 16자루는 모두 몇 kg일까요?
식 $132 \times 16 = 2112$ **답** 2112 kg
- 평가 기준**
 132×16 과 관련된 곱셈 문제를 만들고 곱을 바르게 구했으면 정답입니다.

D **Drill** **꼬리틀 무는 유형** **73쪽**

- 1 418씩 70묶음 $\rightarrow 418 \times 70 = 29260$ **답** 29260
- 2 $637 \times 60 = 38220$ (개) **답** $637 \times 60 = 38220, 38220$ 개
- 3 $\ominus 254 \times 18 = 4572$
 $4560 < 4572$ 이므로 더 작은 것은 \ominus 입니다. **답** \ominus
- 4 (음악 공책의 수) = $163 \times 15 = 2445$ (권)
 $2445 < 2500$ 이므로 음악 공책을 더 적게 준비했습니다. **답** 음악 공책
- 5 $700 \times \square = 14000$
 $\rightarrow 7 \times \triangle = 14$ 에서 $\triangle = 2$ 이고 곱 14000에서 0의 개수는 3개이므로 $\square = 20$ 입니다. **답** 20
- 6 $\square \times 800 = 72000$
 $\rightarrow \triangle \times 8 = 72$ 에서 $\triangle = 9$ 이고 곱 72000에서 0의 개수는 3개이므로 $\square = 90$ 입니다. **답** 90
- 7 A4 용지의 상자 수를 \square 라 하면 $600 \times \square = 36000$ 입니다.
 $\rightarrow 6 \times \triangle = 36$ 에서 $\triangle = 6$ 이고 곱 36000에서 0의 개수가 3개이므로 $\square = 60$ 입니다. **답** 60상자

S **Start** **기본 Start** **74~76쪽**

- 1 $80 \times 6 = 480 \rightarrow 480 \div 80 = 6$ **답** 240, 320, 400, 480 / 6
- 2 **답** (위에서부터) 6, 540, 0
- 3 **답** (위에서부터) 7, 350, 32
- 4 **답** 4 / 4, 240
- 5 **답** ×
모범 답안 나머지는 항상 나누는 수보다 작아야 하기 때문입니다.
평가 기준
 나머지를 이용하여 나눗셈이 틀린 이유를 설명했으면 정답입니다.

정답 및 풀이

6 뺄 수 없을 때에는 몫을 1 작게 하여 계산합니다.
답 작게에 ○표, (위에서부터) 4, 68, 0

7 **답** 3, 63, 20

8 나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 몫을 1 크게 해야 합니다. **답** 1

9 **답** $\frac{9}{13} \div 9, 117 \div 117, 4, 121$

$$\begin{array}{r} 121 \\ 13 \overline{) 121} \\ \underline{117} \\ 4 \end{array}$$

10 **답** 340, 510 / 20, 30

11 **답** (위에서부터) 17, 252, 252, 7, 252, 252

12 **답** 23, 58, 87, 11

13 **답**
$$\begin{array}{r} 19 \\ 24 \overline{) 460} \\ \underline{24} \\ 220 \\ \underline{216} \\ 4 \end{array}$$

14 **답**
$$\begin{array}{r} 16 \\ 45 \overline{) 739} \\ \underline{45} \\ 289 \\ \underline{270} \\ 19 \end{array}$$

D Drill

적중 유형 Drill

77~82쪽

1 $60 \times 6 = 360 \rightarrow 360 \div 60 = 6$ **답** 300, 360 / 6

2 $\textcircled{C} 150 \div 30 = 5$
 $15 \div 3 = 5$ **답** \textcircled{C}

3 $180 \div 30 = 6, 180 \div 90 = 2$ **답** (위에서부터) 6, 2

4 **답**
$$\begin{array}{r} 6 \\ 40 \overline{) 276} \\ \underline{240} \\ 36 \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{) 143} \\ \underline{120} \\ 23 \end{array}$$
 답 4, 23

6 $80 \times 7 = 560 \rightarrow 570 \div 80 = 7 \dots 10$
 $70 \times 8 = 560 \rightarrow 560 \div 70 = 8$ **답** () (○)

7 $270 \div 30 = 9(\text{개})$ **답** $270 \div 30 = 9, 9\text{개}$

8 **모범 답안** (전체 클립 수) \div (한 명에게 주는 클립 수)
 $= 96 \div 20 = 4 \dots 16$
 따라서 클립을 4명에게 나누어 줄 수 있고, 클립은 16개 남습니다. **답** 4명, 16개
평가 기준
 나눗셈식을 바르게 세우고, 바르게 구했으면 정답입니다.

9
$$\begin{array}{r} 3 \\ 27 \overline{) 95} \\ \underline{81} \\ 14 \end{array}$$
 답 3, 14

10 계산 결과를 확인해 봅니다.
 $\textcircled{A} 12 \times 8 = 96 \rightarrow$ 나누어지는 수와 다릅니다.
 $\textcircled{C} 23 \times 4 = 92 \rightarrow$ 나누어지는 수입니다. **답** $\textcircled{C} / 6$

11 **답** $39 \div 13 = 3, 3\text{개}$

12 (큰 수) \div (작은 수) $= 263 \div 43 = 6 \dots 5$ **답** 6, 5
 몫 나머지

13 269를 270으로, 28을 30으로 어렵하여 알아보면
 $30 \times 9 = 270$ 이므로 몫을 9로 어렵할 수 있습니다.
답 9에 ○표

14 나머지가 나누는 수보다 크므로 잘못 계산했습니다.
답
$$\begin{array}{r} 8 \\ 32 \overline{) 279} \\ \underline{256} \\ 23 \end{array}$$

15 $\textcircled{A} 136 \div 26 = 5 \dots 6$ $\textcircled{C} 171 \div 19 = 9$ **답** \textcircled{C}



참고 나눗셈에서 나머지가 0일 때 나누어떨어진다고 하지.

16 나머지의 크기를 비교합니다.
 $\textcircled{A} 16 \textcircled{C} 11 \rightarrow 16 > 11$
 $\textcircled{A} \textcircled{C}$
답 \textcircled{A}
$$\begin{array}{r} 7 \\ 17 \overline{) 135} \\ \underline{119} \\ 16 \end{array}$$
 \textcircled{C}
$$\begin{array}{r} 9 \\ 32 \overline{) 299} \\ \underline{288} \\ 11 \end{array}$$
 / \textcircled{A}

17 $254 \div 35 = 7 \dots 9$ 이므로 7상자까지 포함할 수 있고 구슬은 9개 남습니다. **답** $254 \div 35 = 7 \dots 9$, 7상자

18 **모범 답안** (자두를 담은 상자의 수) $= 496 \div 62 = 8(\text{상자})$
 따라서 자두를 담은 상자를 모두 판 금액은
 $10000 \times 8 = 80000(\text{원})$ 입니다. **답** 80000원

평가 기준

나눗셈식으로 상자의 수를 구하고 판 금액을 바르게 구했으면 정답입니다.

19 $\blacksquare \blacktriangle \bullet \div \star \heartsuit$ 에서 $\blacksquare \blacktriangle$ 가 $\star \heartsuit$ 와 같거나 크면 몫이 두 자리 수입니다.
 $\textcircled{A} 128 \div 21 \rightarrow 12 < 21$ 이므로 몫이 한 자리 수입니다.
 $\textcircled{C} 354 \div 17 \rightarrow 35 > 17$ 이므로 몫이 두 자리 수입니다. **답** \textcircled{C}

20 **답**

$$\begin{array}{r} 31 \\ 24 \overline{) 744} \\ \underline{72} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

21

$$\begin{array}{r} 19 \\ 36 \overline{) 684} \\ \underline{36} \\ 324 \\ \underline{324} \\ 0 \end{array}$$

← ㉠ 36×10
 ← ㉡ $684 - 360$
 ← ㉢ 36×9

답 (위에서부터) ㉠, ㉡, ㉢

22 **답** 25, 크기에 ○표

23 $513 \div 19 = 27$, $817 \div 19 = 43$ **답** 27, 43

24 버스 한 대에 45명씩 탈 수 있습니다.
→ $540 \div 45 = 12$ (대) **답** 12대

25 $300 \div 26 = 11 \cdots 14$
 $\begin{array}{c} \uparrow \quad \uparrow \\ \text{몫} \quad \text{나머지} \end{array}$ **답** 11

26 $220 \div 16 = 13 \cdots 12$
 $\begin{array}{c} \uparrow \quad \uparrow \\ \text{몫} \quad \text{나머지} \end{array}$ **답** 13, 12

27 $431 \div 32 = 13 \cdots 15$ → 몫: 13
 $254 \div 18 = 14 \cdots 2$ → 몫: 14 **답** <

28 ㉠ $408 \div 34 = 12$ → 몫: 12
 ㉡ $574 \div 34 = 16 \cdots 30$ → 몫: 16
 ㉢ $758 \div 34 = 22 \cdots 10$ → 몫: 22 **답** ㉡, ㉠, ㉢

29 3은 몫의 십의 자리 숫자이고, 5는 26으로 나눌 수 없으므로 몫의 일의 자리에 0을 써야 합니다.

답 3에 ○표 / $\begin{array}{r} 30 \\ 26 \overline{) 785} \\ \underline{78} \\ 5 \end{array}$ / 30, 5

30 $346 \div 13 = 26 \cdots 8$
 따라서 송편을 팔 수 있는 접시는 26개이고, 송편은 8개 남습니다. **답** $346 \div 13 = 26 \cdots 8$, 26개

31 **모범 답안** (전체 딸기 수) = $28 \times 12 = 336$ (개)
 → $336 \div 17 = 19 \cdots 13$
 따라서 딸기를 다시 담은 봉지는 19봉지가 되고, 남는 딸기는 13개입니다. **답** 19봉지, 13개

평가 기준

전체 딸기 수를 구한 후 나눗셈을 하여 다시 담은 봉지 수와 남는 딸기 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

32 **답** $355 \div 27 = 13 \cdots 4$, 13줄

33 27명씩 13줄 서고 남는 4명도 줄을 서야 하므로 모두 $13 + 1 = 14$ (줄)이 됩니다. **답** 14줄

34 (동화책의 전체 쪽수) = $14 \times 13 = 182$ (쪽)
 $182 \div 15 = 12 \cdots 2$ → 남은 2쪽도 읽어야 하므로 적어도 $12 + 1 = 13$ (일)이 걸립니다. **답** 13일

35 $85 \div 17 = 5$ (개)이므로 팔찌를 5개 만들 수 있습니다. **답** ÷에 ○표 / $85 \div 17 = 5$, 5개

36 **답** ×에 ○표 / $135 \times 20 = 2700$, 2700개

37 $123 \div 28 = 4 \cdots 11$
 따라서 한 상자에 28개씩 4상자가 되고 남는 사과는 11개입니다. **답** ÷에 ○표 / $123 \div 28 = 4 \cdots 11$, 11개

38 2주일은 14일입니다. → $250 \times 14 = 3500$ (m)
답 ×에 ○표 / $250 \times 14 = 3500$ / 3500 m

39 (스케치북을 한 권 팔았을 때의 이익금)
 = $2900 - 2150 = 750$ (원)
 → (스케치북을 84권 팔았을 때의 이익금)
 = $750 \times 84 = 63000$ (원) **답** ×에 ○표 / 63000원

40 (바구니를 제외한 무게) = $800 - 125 = 675$ (g)
 → (바구니 안에 들어 있는 귤의 수) = $675 \div 75 = 9$ (개)
답 ÷에 ○표 / 9개

D Drill **꼬리틀 무는 유형** **83** 쪽

1 $167 \div 40 = 4 \cdots 7$ **답** 7

2 $98 \div 31 = 3 \cdots 5$
 따라서 야구공은 3상자에 담고 5개가 남으므로 선준이가 가지는 야구공은 5개입니다. **답** $98 \div 31 = 3 \cdots 5$, 5개

3 나머지는 항상 나누는 수보다 작으므로 나머지는 19보다 작은 수입니다. 따라서 나머지가 될 수 있는 자연수 중에서 가장 큰 수는 18입니다. **답** 18

4 나머지가 될 수 있는 자연수는 1, 2, ..., 9, 10이므로 $1 + 2 + \cdots + 9 + 10 = 55$ 입니다. **답** 55

5 ㉠ $\div 50 = 3 \cdots 24$
 → $50 \times 3 = 150$, $150 + 24 = 174$, ㉠ = 174 **답** 174

6 $95 \div \text{㉢} = 2 \cdots 13$
 → $\text{㉢} \times 2 = 95 - 13$, $\text{㉢} \times 2 = 82$, ㉢ = 41 **답** 41

정답 및 풀이

7 수정이가 칸 꼬막의 수를 □라 하면 $\square \div 18 = 12 \dots 9$ 입니다. $18 \times 12 = 216$, $\square = 216 + 9 = 225$ 입니다. 따라서 수정이가 칸 꼬막은 모두 225개입니다. **답** 225개

Master

응용 유형 Master

84~89쪽

1 달걀 30개를 모두 낱개로 사면 $250 \times 30 = 7500$ (원)입니다. $\rightarrow 7500 - 6700 = 800$ (원) **답** 800원

1 **Again** A 사탕 20개를 모두 낱개로 사면 $450 \times 20 = 9000$ (원)입니다. $\rightarrow 9000 - 8500 = 500$ (원) **답** 500원

2 $176 \div 18 = 9 \dots 14$ 이므로 9모듬을 만들 수 있고, 14명이 남습니다. 따라서 모듬을 만들 수 있는 학생은 $176 - 14 = 162$ (명)입니다. **답** 162명

다른 풀이 $176 \div 18 = 9 \dots 14$

한 모듬에 18명씩 9모듬을 만들 수 있으므로 모듬을 만들 수 있는 학생은 $18 \times 9 = 162$ (명)입니다.

2 **Again** $434 \div 36 = 12 \dots 2$ 이므로 12모듬을 만들 수 있고, 2명이 남습니다. 따라서 모듬을 만들 수 있는 학생은 $434 - 2 = 432$ (명)입니다. **답** 432명

변형 유형 $214 \div 35 = 6 \dots 4$ 이므로 6모듬을 만들 수 있고, 4명이 남습니다. 따라서 모듬을 만들 수 없는 학생은 4명입니다. **답** 4명

3 $30 \times \square > 180 \rightarrow 30$ 과 곱해서 180이 되는 수는 $180 \div 30 = 6$ 이므로 $\square > 6$ 입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 7, 8, 9입니다. **답** 7, 8, 9

3 **Again** $28 \times \square > 196 \rightarrow 28$ 과 곱해서 196이 되는 수는 $196 \div 28 = 7$ 이므로 $\square > 7$ 입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 8, 9입니다. **답** 8, 9

변형 유형 $15 \times \square < 60 \rightarrow 15$ 와 곱해서 60이 되는 수는 $60 \div 15 = 4$ 입니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 1, 2, 3입니다. **답** 1, 2, 3

4
$$\begin{array}{r} 6 \text{ ㉠ } 4 \\ \times 3 \text{ ㉡ } \\ \hline \text{㉢ } 2 \ 4 \\ 1 \ 8 \ 7 \ 2 \\ \hline 1 \ \text{㉣ } 3 \ 4 \ 4 \end{array}$$
 $4 \times \text{㉡} = 4$ 이므로 $\text{㉡} = 1$ 또는 6인데 $6 \text{ ㉠ } 4 \times \text{㉡}$ 이 세 자리 수이므로 $\text{㉡} = 1$ 입니다. $6 \text{ ㉠ } 4 \times 1 = \text{㉢} 24$ 이므로 $\text{㉠} = 2$, $\text{㉣} = 6$ 입니다. $624 + 18720 = 19344 = 1 \text{ ㉣ } 344$ 이므로 $\text{㉣} = 9$ 입니다. **답** (위에서부터) 2, 1, 6, 9

4 **Again**
$$\begin{array}{r} 3 \ 9 \ \text{㉠} \\ \times \ \text{㉡} \ 4 \\ \hline 1 \ \text{㉢} \ 8 \ 0 \\ 2 \ 7 \ 6 \ 5 \\ \hline \text{㉣} \ 9 \ 2 \ 3 \ 0 \end{array}$$
 $39 \text{ ㉠ } \times 4$ 의 계산 결과의 일의 자리 숫자가 0이므로 $\text{㉠} = 0$ 또는 5입니다. $\text{㉠} = 0$ 일 때 조건을 만족하지 않고 $\text{㉠} = 5$ 일 때 $395 \times 4 = 1580$ 이므로 $\text{㉠} = 5$, $\text{㉢} = 5$ 입니다. $395 \times \text{㉡} = 2765$ 이므로 $\text{㉡} = 7$ 입니다. $1580 + 27650 = 29230 = \text{㉣} 9230$ 이므로 $\text{㉣} = 2$ 입니다. **답** (위에서부터) 5, 7, 5, 2

변형 유형
$$\begin{array}{r} 3 \\ \text{㉠} 7 \) \ 9 \ \text{㉡} \\ \underline{\text{㉢} \ 1} \\ 1 \ 2 \end{array}$$
 $\text{㉡} - 1 = 2$ 이므로 $\text{㉡} = 3$ 입니다. $93 - 12 = 81$ 이므로 $\text{㉢} = 8$ 입니다. $\text{㉠} 7 \times 3 = 81$ 이므로 $\text{㉠} = 2$ 입니다. **답** (위에서부터) 2, 3, 8

5 1 $87 \div 20 = 4 \dots 7$ 이므로 의자는 4줄을 놓을 수 있고, 7개 남습니다.
2 남은 의자 7개로 한 줄을 채워야 하므로 의자를 $20 - 7 = 13$ (개) 더 가져다 놓아야 합니다. **답** 1 7개 2 13개

5 **Again** **모범 답안** 1 $365 \div 47 = 7 \dots 36$ 이므로 굴은 7상자에 담을 수 있고 36개 남습니다.
2 남은 굴로 한 상자를 채워야 하므로 굴은 $47 - 36 = 11$ (개) 더 필요합니다. **답** 11개

평가 기준

나눗셈의 몫과 나머지를 구하여 굴은 적어도 몇 개 더 필요한지 구했으면 정답입니다.

6 1 가장 작은 수부터 3개를 백, 십, 일의 자리에 씁니다.
2 가장 큰 수부터 2개를 십, 일의 자리에 씁니다.
3 1, 2에서 구한 두 수를 곱합니다. $\rightarrow 245 \times 97 = 23765$ **답** 1 245 2 97 3 245, 97, 23765

6 **Again** **모범 답안** 1 수 카드로 만들 수 있는 가장 작은 세 자리 수는 135입니다.
2 수 카드로 만들 수 있는 가장 큰 두 자리 수는 86입니다.
3 따라서 은서가 만든 두 수로 만든 곱셈식은 $135 \times 86 = 11610$ 입니다. **답** $135 \times 86 = 11610$

평가 기준

은서가 만든 두 수를 구하고 곱셈식을 만들어 바르게 계산했으면 정답입니다.

- 7 ① 가장 큰 나머지는 나누는 수보다 작은 자연수 중에서 가장 큰 수이므로 26입니다.
 ② $\textcircled{1} \div 27 = 13 \cdots 26 \rightarrow \textcircled{1} = 27 \times 13 = 351,$
 $351 + 26 = 377$ **답** ① 26 ② 377

- 7 **Again** **모범 답안** ① ▲에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 큰 자연수는 43보다 작은 자연수 중에서 가장 큰 수인 42입니다.
 ② $\bullet \div 43 = 21 \cdots 42$
 $\rightarrow 43 \times 21 = 903, 903 + 42 = 945$
 따라서 ●에 알맞은 수는 945입니다. **답** 945
- 평가 기준**
 ▲에 들어갈 가장 큰 수와 ●를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 8 ① $864 \div 54 = 16$ (군데)
 ② $16 + 1 = 17$ (그루)
 ③ $17 \times 2 = 34$ (그루)
답 ① 16군데 ② 17그루 ③ 34그루

- 8 **Again** **모범 답안** ① 도로 한쪽에 세우는 가로등 사이의 간격은 $585 \div 45 = 13$ (군데)입니다.
 ② 도로 한쪽에 세우는 데 필요한 가로등은 $13 + 1 = 14$ (개)입니다.
 ③ 따라서 도로 양쪽에 세우는 데 필요한 가로등은 $14 \times 2 = 28$ (개)입니다. **답** 28개
- 평가 기준**
 도로 한쪽에 세우는 가로등 사이의 간격을 구하여 답을 바르게 구했으면 정답입니다.

- 9 ① $50 \times 5 = 250 \rightarrow \square = 250,$
 $50 \times 6 = 300 \rightarrow \square = 300$
 ② 몫이 5로 나누어떨어질 때 나누어지는 수는 250이고, 몫이 6으로 나누어떨어질 때 나누어지는 수는 300이므로 $250 < 2 \bullet 5 < 300$ 입니다.
답 ① 250, 300 ② 250, 300 ③ 5, 6, 7, 8, 9

- 9 **Again** **모범 답안** ① 나누는 수는 42이고 몫이 8과 9로 각각 나누어떨어질 때 나누어지는 수를 구하면 $42 \times 8 = 336, 42 \times 9 = 378$ 입니다.
 ② $336 < 3 \square 2 < 378$
 ③ 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 숫자는 4, 5, 6, 7입니다. **답** 4, 5, 6, 7
- 평가 기준**
 몫이 8과 9로 각각 나누어떨어질 때 나누어지는 수를 구하여 □ 안에 알맞은 수를 구했으면 정답입니다.

- 10 ① 가장 큰 세 자리 수는 수 카드의 수를 큰 수부터 차례로 3개 씩입니다.
 가장 작은 두 자리 수는 수 카드의 수를 작은 수부터 차례로 2개 씩입니다.
 ② $975 \div 23 = 42 \cdots 9$ **답** ① 975, 23 ② 42, 9

- 10 **Again** **모범 답안** ① 가장 큰 세 자리 수: 865
 가장 작은 두 자리 수: 13
 ② $865 \div 13 = 66 \cdots 7$ 이므로 몫은 66, 나머지는 7입니다. **답** 66, 7
- 평가 기준**
 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수를 구하여 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 구했으면 정답입니다.

- 11 ① 세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.
 ② $999 \div 29 = 34 \cdots 13$
 ③ 구하려는 세 자리 수는 29로 나누었을 때 몫이 34이고 나머지가 3이므로 $29 \times 34 = 986,$
 $986 + 3 = 989$ 입니다. **답** ① 999 ② 34, 13 ③ 989

- 11 **Again** **모범 답안** ① 세 자리 수 중 가장 큰 수: 999
 ② $999 \div 35 = 28 \cdots 19$ 이므로 구하려는 세 자리 수를 35로 나누었을 때 가장 큰 몫은 28입니다.
 ③ 따라서 구하려는 세 자리 수는 35로 나누었을 때 몫이 28이고 나머지가 11인 수이므로 $35 \times 28 = 980,$
 $980 + 11 = 991$ 입니다. **답** 991
- 평가 기준**
 세 자리 수 중 35로 나누었을 때 가장 큰 몫을 구하여 나머지가 11인 수를 구했으면 정답입니다.

- 12 ① $213 + 237 = 450$ (m)
 ② $450 \div 50 = 9$ (초) **답** ① 450 m ② 9초



주의 기차가 터널에 들어가서 완전히 빠져 나오려면 기차의 뒷부분까지 터널을 나와야 하므로 (기차가 달려야 하는 거리) = (터널의 길이) + (기차의 길이)라구.

- 12 **Again** **모범 답안** ① TGV가 터널에 들어가서 완전히 빠져 나오는 데 달려야 하는 거리는 $375 + 225 = 600$ (m)입니다.
 ② TGV는 1초에 75 m를 달리므로 걸리는 시간은 $600 \div 75 = 8$ (초)입니다. **답** 8초
- 평가 기준**
 기차가 달려야 하는 거리를 구하여 터널을 빠져나오는 데 걸리는 시간을 구했으면 정답입니다.

정답 및 풀이

기출 적중

단원평가

90~92쪽

- 1 **답** 2145, 21450
- 2 $80 \times 7 = 560$ 이므로 알맞은 곱셈식은 ㉔입니다. **답** ㉔
- 3 **답** (1)
$$\begin{array}{r} 9 \\ 40 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$$
 (2)
$$\begin{array}{r} 8 \\ 11 \overline{) 88} \\ \underline{88} \\ 0 \end{array}$$
- 4 **답** 6540, 2289 / 8829
- 5 뺄 수 없을 때에는 몫을 1 작게 합니다. **답**
$$\begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{) 79} \\ \underline{78} \\ 1 \end{array}$$
- 6 **답**
$$\begin{array}{r} 3 \\ 28 \overline{) 95} \\ \underline{84} \\ 11 \end{array} / 3, 11$$
- 7 ㉠ $456 \times 20 = 9120$ **답** ㉠
- 8 $180 \times 20 = 3600$ (g) **답** 3600 g
- 9 나머지는 항상 나누는 수보다 작습니다. 따라서 20보다 크거나 같은 21, 20은 나머지가 될 수 없습니다. **답** 21, 20에 ○표
- 10 $367 \times 30 = 11010$ **답** =
- 11 **답** $176 \div 22 = 8$, 8칸
- 12 ㉠ $157 \times 19 = 2983$ ㉡ $143 \times 21 = 3003$ **답** ㉡
- 13 **답** $795 \div 46 = 17 \cdots 13$, 17도막, 13 cm
- 14 50원짜리 동전: $50 \times 148 = 148 \times 50 = 7400$ (원)
500원짜리 동전: $500 \times 30 = 15000$ (원)
 $\rightarrow 7400 + 15000 = 22400$ (원) **답** 7400, 15000 / 22400원
- 15 1주일은 7일이므로 3주일은 $7 \times 3 = 21$ (일)입니다.
 $\rightarrow 155 \times 21 = 3255$ (번) **답** 3255번
- 16
$$\begin{array}{r} 1 \text{ ㉠} \\ 23 \overline{) 2 \text{ ㉡} 5} \\ \underline{46} \\ 3 \text{ ㉢} \\ \underline{69} \\ 3 \text{ ㉣} \\ \underline{69} \\ 12 \text{ ㉤} \\ \underline{115} \\ 12 \end{array}$$
 $23 \times 1 = 23 \rightarrow \text{㉠} = 2$
 $\text{㉡} = 5$
 $23 + 3 = 26 \rightarrow \text{㉢} = 6$
 $35 - \text{㉣} 3 = 12 \rightarrow \text{㉣} = 2$
 $23 \times \text{㉤} = 23 \rightarrow \text{㉤} = 1$
답 (위에서부터) 1, 6, 2, 5, 2

17 가장 큰 세 자리 수: 964, 가장 작은 두 자리 수: 13
 $\rightarrow 964 \div 13 = 74 \cdots 2$ **답** 74, 2

18 60으로 나누었을 때 나올 수 있는 가장 큰 나머지는 59입니다.
 $60 \times 4 = 240$, $60 \times 5 = 300$, $60 \times 6 = 360$ 입니다.
나머지가 59가 되는 수는 $240 + 59 = 299$,
 $300 + 59 = 359$, $360 + 59 = 419$ 이므로 359입니다. **답** 359

19 **모범 답안** ① $172 \div 34 = 5 \cdots 2$
② □ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 5보다 큰 수입니다.
③ 따라서 가장 작은 수는 6입니다. **답** 6

채점 기준

① 나눗셈을 바르게 함.	2점	5점
② □ 안에 들어갈 수 있는 수의 범위를 구함.	2점	
③ □ 안에 들어갈 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구함.	1점	

20 **모범 답안** ① 어떤 수를 □라 하면 $\square \div 34 = 21 \cdots 7$ 입니다.
② $34 \times 21 = 714$, $\square = 714 + 7 = 721$
③ 따라서 바르게 계산하면 $721 \div 43 = 16 \cdots 33$ 이므로 몫은 16입니다. **답** 16

채점 기준

① 어떤 수를 □라 하여 나눗셈식을 만들.	1점	5점
② 어떤 수를 구함.	2점	
③ 바르게 계산한 몫을 구함.	2점	

Level Up

창의 사고력 문제

93쪽

- 1 (물과 에탄올의 양의 합) = $325 + 549 = 874$ (mL)
 $874 \div 43 = 20 \cdots 14$ 이므로 용액은 눈금 실린더 20개에 담고 14 mL가 남습니다. 남는 14 mL도 담아야 하므로 눈금 실린더는 적어도 $20 + 1 = 21$ (개) 필요합니다. **답** 21개
- 2 (전체 열쇠고리의 수) = $215 \times 32 = 6880$ (개)
(4명이 한 시간 동안 포장할 수 있는 열쇠고리의 수) = $25 \times 60 \times 4 = 1500 \times 4 = 6000$ (개)
따라서 포장하지 못한 열쇠고리는
 $6880 - 6000 = 880$ (개)입니다. **답** 880개
- 3 계산 결과가 가장 큰 경우: $652 \times 74 = 48248$
계산 결과가 가장 작은 경우: $467 \times 25 = 11675$ **답** 48248 / 11675

4

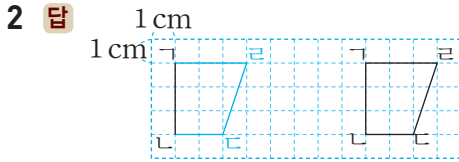
평면도형의 이동

Start

기본 Start

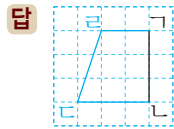
96~99쪽

1 답 (○)()



3 답 () (○)

4 도형을 왼쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.



5 모양 조각의 위쪽 삼각형이 오른쪽으로 이동한 모양을 찾습니다.

답 () (○)

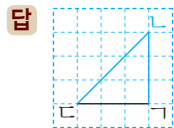
6 답 ㉠

모범 답안 도형을 360°만큼 돌리면 처음 도형과 같아지기 때문입니다.

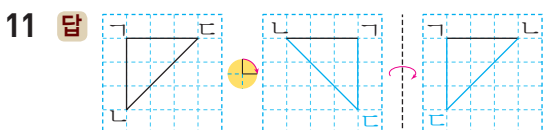
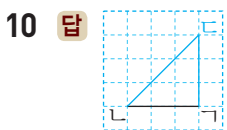
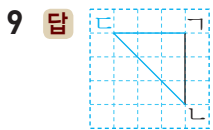
평가 기준

돌린 모양을 바르게 찾고, 도형을 돌렸을 때의 모양을 바르게 설명했으면 정답입니다.

7 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로, 왼쪽 부분이 오른쪽으로 이동한 모양을 그립니다.



8 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼, 시계 방향으로 180°만큼 각각 돌립니다.



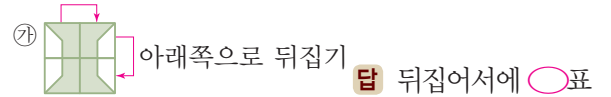
12 답 아니요

모범 답안 도형을 움직인 순서가 다르면 도형의 방향이 다를 수 있기 때문입니다.

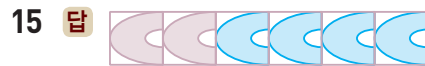
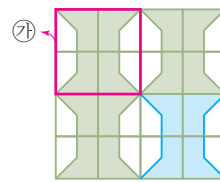
평가 기준

도형을 움직인 순서가 다르면 모양이 다를 수 있다는 내용을 썼으면 정답입니다.

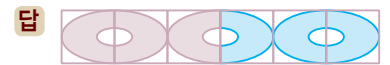
13 오른쪽으로 뒤집기



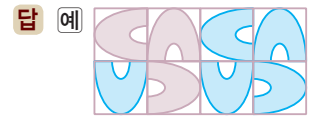
14 답



16 오른쪽으로 뒤집어서 만든 모양을 밀어서 무늬를 만듭니다.



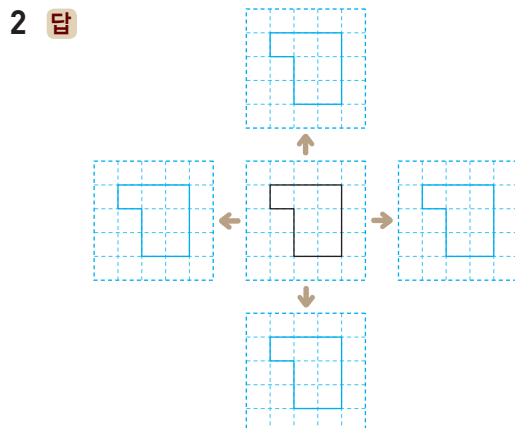
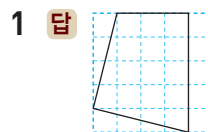
17 시계 방향으로 90°만큼 돌려서 만든 모양을 밀어서 무늬를 만듭니다.



Drill

적중 유형 Drill

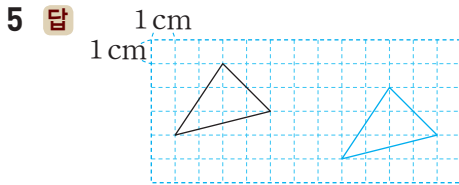
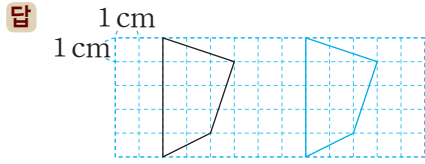
100~106쪽



3 도형을 밀면 모양은 변화가 없습니다. 답 3개

정답 및 풀이

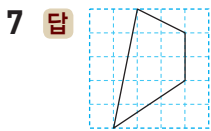
4 도형을 어느 방향으로 몇 cm를 밀어도 도형의 모양은 변화가 없고 위치만 바뀝니다.



6 **모범 답안** 왼쪽으로 3 cm 밀어야 합니다. / 오른쪽으로 1 cm, 위쪽으로 2 cm 밀어야 합니다.

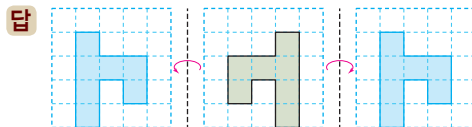
평가 기준

가, 나 조각을 어떻게 밀어야 하는지 바르게 설명했으면 정답입니다.

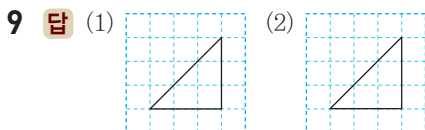


참고 모눈종이에 뒤집은 모양을 그릴 때에는 대칭축과의 거리는 상관없이 뒤집은 모양만 맞으면 정답으로 해.

8 도형을 왼쪽이나 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.



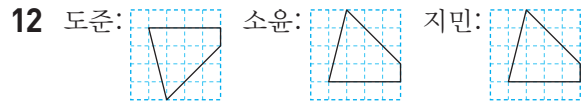
참고 도형을 왼쪽으로 뒤집은 모양과 오른쪽으로 뒤집은 모양은 서로 같아.



참고 도형을 위쪽과 아래쪽으로 뒤집은 모양은 서로 같아.

10 아래쪽으로 뒤집은 모양이 처음 모양과 같은 것은 위쪽과 아래쪽의 모양이 같은 ㉠입니다. **답** ㉠

11 어느 방향으로 뒤집어도 항상 처음 도형과 같은 모양은 ③, ⑤입니다. **답** ③, ⑤

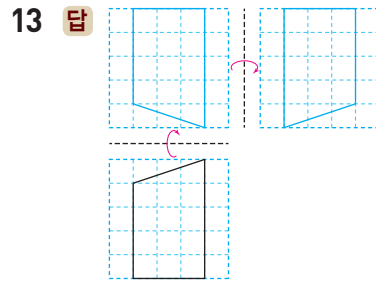


→ 뒤집은 모양이 나머지와 다른 사람은 도준입니다.

답 도준



참고 도형을 같은 방향으로 짝수 번 뒤집은 모양은 처음 도형과 같단다. 또 도형을 왼쪽(오른쪽)으로 홀수 번 뒤집은 모양끼리 서로 같고, 위쪽(아래쪽)으로 홀수 번 뒤집은 모양끼리 서로 같아.



14 **답** ㉠, ㉡

15 **답** **모범 답안** 모양 조각을 왼쪽(오른쪽)으로 뒤집기 했습니다.

평가 기준

모양 조각을 어느 방향으로 뒤집었는지 바르게 설명했으면 정답입니다.

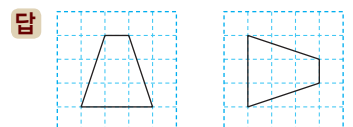
16 **답** 나

17 도형의 왼쪽 부분이 아래쪽으로, 아래쪽 부분이 오른쪽으로 이동했으므로 ㉠입니다. **답** ㉠

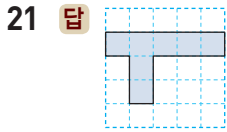
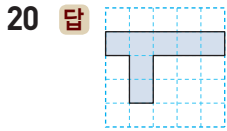
18 도형의 왼쪽 부분이 위쪽으로, 위쪽 부분이 오른쪽으로 이동했으므로 ㉠입니다. **답** ㉠

19 • 도형을 시계 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 도형과 같습니다.

• 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 오른쪽으로, 아래쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다.



참고 모눈종이에 돌린 모양을 그릴 때에는 모눈의 위치에 관계없이 모양이 같으면 정답으로 해.



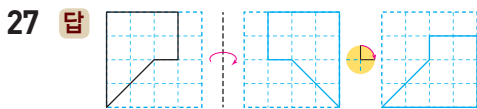
22 **답** 같습니다에 ○표

23 (2)나 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다. **답** (1)라 (2)나

24 화살표 끝이 가리키는 곳이 같으면 돌렸을 때의 모양이 같습니다. **답**

25 사진의 위쪽 부분이 아래쪽으로, 오른쪽 부분이 왼쪽으로 이동하였으므로 시계 방향으로 180°만큼 또는 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸습니다. **답** 재희

26 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수: 905 506 **답** 506



28 • 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.
• 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로, 오른쪽 부분이 왼쪽으로 이동합니다. **답** ㉠, ㉡

29 • 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 도형의 위쪽 부분이 왼쪽으로, 아래쪽 부분이 오른쪽으로 이동합니다.
• 도형을 아래쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다. **답**

30 뒤집고 돌려서 ㉠, ㉡에 들어갈 수 있는 조각을 찾습니다. **답** 가 / 다

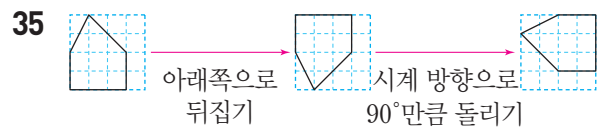
31 **답** 다, 오른(왼), 90

32 아래쪽으로 2번 뒤집기 와 같이 돌리기



33 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀌었으므로 위쪽 또는 아래쪽으로 뒤집었습니다. **답** 위쪽(아래쪽)

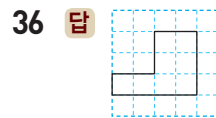
34 도형의 위쪽 부분이 아래쪽으로, 왼쪽 부분이 오른쪽으로 이동하였으므로 ㉡과 같이 움직인 것입니다. **답** ㉡



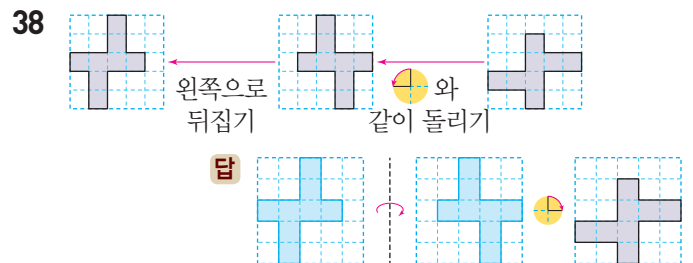
모범 답안 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

평가 기준
뒤집고 돌린 방법을 바르게 설명했으면 정답입니다.

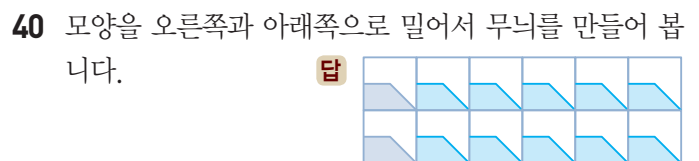
다른 답 오른쪽(왼쪽)으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.



37 돌리기 전의 모양은 주어진 장기알을 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌린 것과 같습니다. **답** ㉠



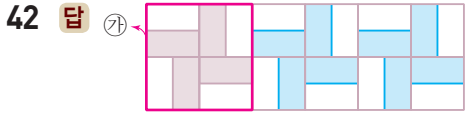
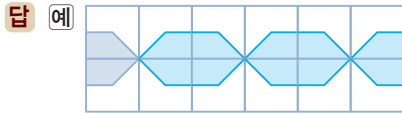
39 ㉠ 돌리기 ㉡ 밀기 **답** ㉡



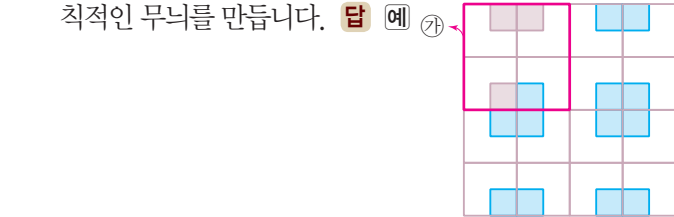
4
단원
평면도나 평면의 이동

정답 및 풀이

41 모양을 뒤집어서 무늬를 만들어 봅시다.

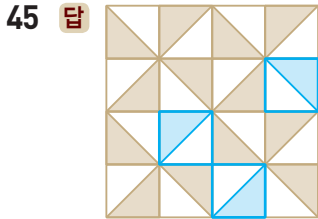


43 뒤집기를 이용하여 모양을 만들고, 그 모양을 밀어서 규칙적인 무늬를 만듭니다. 답 예



평가 기준

무늬를 만든 규칙을 말기, 돌리기, 오른쪽, 아래쪽을 이용하여 바르게 설명했으면 정답입니다.

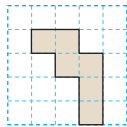


D rill

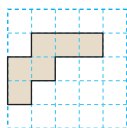
꼬리를 무는 유형

107쪽

1 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다. 답



3 도장을 찍었을 때 나오는 모양은 오른쪽 또는 왼쪽으로 뒤집은 것과 같습니다. 답 ㉠



5 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀌었으므로 위쪽 또는 아래쪽으로 뒤집었습니다. **모범 답안** 도형을 위쪽으로 뒤집었습니다.

6 퍼즐의 위쪽 부분을 아래쪽으로, 왼쪽 부분을 오른쪽으로 바꿔서 넣어야 하므로 180°만큼 돌려서 넣어야 합니다. **모범 답안** 시계 방향으로 180°만큼 돌려서 넣어야 합니다. **다른 답** 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌려서 넣어야 합니다.

1 가 도형을 오른쪽으로 5 cm 밀고 아래쪽으로 2 cm 밀었을 때의 모양은 라입니다. 답 라

1 **Again** 가 도형을 오른쪽으로 7 cm 밀고 위쪽으로 1 cm 밀었을 때의 모양은 다입니다. 답 다

2 오른쪽으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 모양이 같으므로 오른쪽으로 5번 뒤집으면 오른쪽으로 1번 뒤집은 모양과 같습니다. 답

2 **Again** 위쪽으로 2번 뒤집으면 처음 도형과 모양이 같으므로 위쪽으로 5번 뒤집으면 위쪽으로 1번 뒤집은 모양과 같습니다. 답

3 뒤집기 한 글자를 오른쪽으로 뒤집으면 뒤집기 전의 글자가 됩니다. 무 → 무, 동 → 궁, 호 → 화 따라서 무궁화입니다. 답 무궁화

3 **Again** 주어진 글자를 위쪽으로 뒤집어 봅시다. 쉼 → 선, 유 → 생, 뒤 → 님 따라서 선생님입니다. 답 선생님

- 4 • 오른쪽으로 밀었을 때 만들어지는 수: 15
 • 아래쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수: 12
 → 15 + 12 = 27 **답** 27

- 4 **Again** • 위쪽으로 밀었을 때 만들어지는 수: 81
 • 왼쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수: 18
 → 81 + 18 = 99 **답** 99

- 변형 유형** • 위쪽으로 밀었을 때 만들어지는 수: 65
 • 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때 만들어지는 수: 59
 → 65 + 59 = 124 **답** 124

- 5 • 알파벳을 왼쪽으로 뒤집기
 ⓐ A ⓑ O ⓒ 9 ⓓ H
 • 뒤집은 모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌리기
 ⓐ V ⓑ O ⓒ b ⓓ H **답** ⓐ



참고 위쪽과 아래쪽 모양이 같고, 왼쪽과 오른쪽 모양이 같으면 뒤집고 돌린 모양이 처음과 같아.

- 5 **Again** • 아래쪽으로 뒤집기
 ⓐ □ ⓑ L ⓒ T ⓓ T
 • 뒤집은 모양을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리기
 ⓐ □ ⓑ L ⓒ T ⓓ T **답** ⓐ, ⓒ

- 6 **모범 답안** 가 조각을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 다 조각이 됩니다.

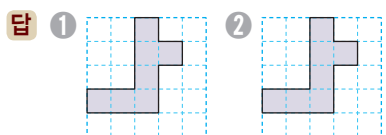
다른 답 나 조각을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 조각이 됩니다.

- 6 **Again** **모범 답안** 나 조각을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 조각이 됩니다.

평가 기준
 가, 나, 다 중 두 조각을 골라서 돌린 방법을 바르게 설명했으면 정답입니다.

다른 답 가 조각을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 다 조각이 됩니다.

- 7 ① 위쪽으로 3번 뒤집은 모양은 위쪽으로 1번 뒤집은 모양과 같습니다.
 ② 90°만큼 4번 돌리면 처음 도형과 모양이 같습니다.



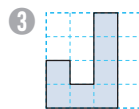
- 7 **Again** **모범 답안** ① → 도형을 왼쪽으로 5번 뒤집으면 왼쪽 모양이 됩니다.

- ② → 뒤집은 모양을 시계 반대 방향으로 180°만큼 3번 돌리면 왼쪽 모양이 됩니다. **답**

평가 기준
 도형을 왼쪽으로 5번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌린 모양을 차례로 구했으면 정답입니다.

- 8 **답** ① **모범 답안** 시계 방향으로 90°만큼 돌리기를 한 것입니다.

- ② **모범 답안** 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 됩니다.



- 8 **Again** **모범 답안** ① 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리기 한 것입니다.

- ② 첫째 칸에 들어갈 모양은 둘째 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 됩니다. **답**

평가 기준
 규칙을 바르게 설명하고 첫째 칸에 알맞게 그렸으면 정답입니다.

- 9 **모범 답안** **방법1** 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 180°만큼 돌렸습니다.

방법2 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었습니다.

다른 답 위쪽으로 뒤집고 왼쪽으로 밀었습니다. 등 여러 가지로 답할 수 있습니다.


- 9 **Again** **모범 답안** **방법1** 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었습니다.


방법2 오른쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 270°만큼 돌렸습니다.


평가 기준
 뒤집기와 돌리기를 이용하여 2번 움직인 방법을 2가지로 바르게 설명했으면 정답입니다.

다른 답 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었습니다. 등 여러 가지로 답할 수 있습니다.


정답 및 풀이


10 답 ① **모범 답안**  모양을 오른쪽으로 뒤집어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.

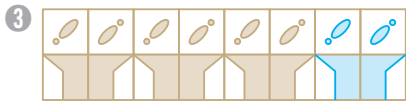
다른 답  모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌려서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.

② **모범 답안**  모양을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌려서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.



10 Again ① **모범 답안** 윗줄은  모양을 시계 방향으로 180°만큼 돌려서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.

② **모범 답안** 아랫줄은  모양을 오른쪽으로 뒤집어서 모양을 만들고 그 모양을 오른쪽으로 밀어서 만들었습니다.



평가 기준

윗줄의 규칙과 아랫줄의 규칙을 각각 바르게 설명하고 빈 곳에 알맞은 무늬를 그려 넣었으면 정답입니다.

11 ①   ②  

③  을 아래쪽으로 뒤집은 도형은  입니다.

답 ① 아래쪽 ② 오른쪽 ③ 오른쪽

11 Again **모범 답안** ① 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 화살표는 아래쪽을 가리킵니다.



② 아래쪽을 가리키는 화살표를 위쪽으로 뒤집으면 화살표는 위쪽을 가리킵니다.

③ 위쪽을 가리키는 화살표를 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 화살표는 아래쪽을 가리킵니다. **답** 아래쪽

평가 기준



①, ②, ③ 세 가지 방법으로 차례로 움직였을 때 화살표가 가리키는 방향을 바르게 썼으면 정답입니다.

12 ①    → 128

②  아래쪽으로 뒤집기  → 851

③ $128 + 851 = 979$ **답** ① 128 ② 851 ③ 979

12 Again **모범 답안** ①    → 508

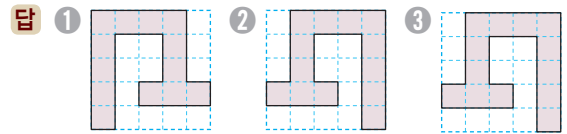
②  아래쪽으로 뒤집기  → 802

③ $508 + 802 = 1310$ **답** 1310

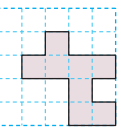
평가 기준

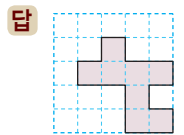
수 카드를 돌린 모양과 뒤집은 모양의 두 수를 바르게 더했으면 정답입니다.

13 ③ ②에서 그린 도형을 아래쪽으로 밀었을 때의 모양을 그립니다.



13 Again **모범 답안** ①  → 오른쪽 도형을 아래쪽으로 4번 뒤집었습니다.

②  → ①의 모양을 시계 방향으로 180°만큼 3번 돌렸습니다.



평가 기준

주어진 모양을 거꾸로 생각하여 움직여서 바르게 그렸으면 정답입니다.

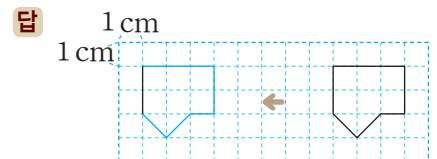
기출 적중

단원평가

114~116쪽

1 **답** () (○)

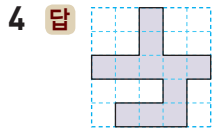
2 도형의 변이 왼쪽으로 각각 8칸씩 움직인 위치에 그립니다.



3 ㉠ 밀었을 때의 모양

㉡ 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양

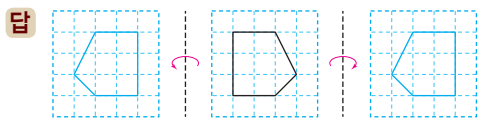
㉢ 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 모양 **답** ㉢



5 오른쪽으로 뒤집기를 이용하여 만든 무늬입니다. **답** ②

6 모양 조각 ㉠는 모양 조각 ㉡의 위쪽 부분이 아래쪽으로, 왼쪽 부분이 오른쪽으로 이동한 모양입니다. **답** 180°에 ○표

7 도형을 왼쪽이나 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다.

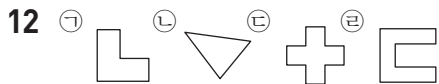


8 ④ 뒤집고 돌린 모양과 돌리고 뒤집은 모양은 다를 수도 있습니다. **답** ④

9 가 도형의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양은 라 도형입니다. **답** 라

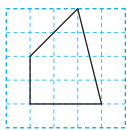
10 **답** 현서

11 ㉠ 뒤집기를 이용하여 만들 수 있는 무늬입니다. **답** ㉠



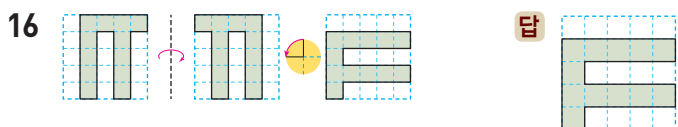
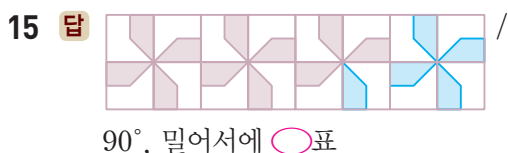
→ 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양이 처음 도형과 같은 것은 ㉢입니다. **답** ㉢

13 처음 모양은 오른쪽 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌린 것입니다. **답**

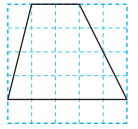


14 **모범 답안** 시계 방향으로 180°만큼 돌렸습니다.

다른 답 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸습니다.



17 오른쪽 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집으면 처음 모양이 됩니다. **답**

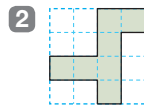


18 오른쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수: 251

→ $251 + 125 = 376$ **답** 376

19 둘째 모양을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 모양을 그리면 됩니다.

모범 답안 ① 시계 방향으로 180°만큼 돌리는 규칙입니다.



채점 기준

① 규칙을 바르게 설명함.	2점	5점
② 첫째 칸에 들어갈 모양을 바르게 그림.	3점	

20 **모범 답안** **방법1** ① 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집었습니다.

방법2 ② 왼쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

채점 기준

① 도형을 움직인 방법을 바르게 설명함.	3점	5점
② ①과 다른 방법을 바르게 설명함.	2점	

다른 답 • 아래쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸습니다.

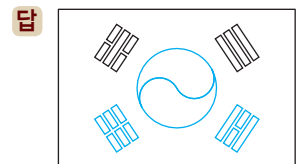
• 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 위쪽으로 뒤집었습니다.

Level Up

창의 사고력 문제

117쪽

1 태극기의 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀐 모양을 그립니다.



2 **답** ④

3 • 세 자리 수를 시계 방향으로 90°만큼 2번 돌린 모양:



• 두 자리 수를 왼쪽으로 뒤집은 모양:



→ $291 \times 82 = 23862$

답 23862

정답 및 풀이

5

막대그래프

Start

기본 Start

120~123쪽

1 조사한 자료를 막대 모양으로 나타낸 그래프를 막대그래프라고 합니다. **답** 막대그래프

2 **답** 동물, 학생 수

3 **답** 1명

모범 답안 세로 눈금 5칸이 5명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1명을 나타내기 때문입니다.

평가 기준

눈금에 표시된 수와 칸수를 보고 세로 눈금 한 칸의 수를 구했으면 정답입니다.

4 막대 길이가 가장 긴 쓰레기의 종류를 찾습니다.

답 플라스틱

5 막대 길이가 가장 짧은 쓰레기의 종류를 찾습니다.

답 종이

6 세로 눈금 5칸이 5 kg을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 1 kg을 나타냅니다.

답 1 kg

7 음식물의 막대가 종이의 막대보다 더 깁니다.

답 음식물

8 막대의 길이가 종이보다 길고 음식물보다 짧은 것은 병입니다.

답 병

9 가로, 세로에 모둠과 무게를 나타내야 하므로 가로에 모둠을 나타내면 세로에는 무게를 나타내어야 합니다.

답 무게

10 모은 재활용품의 무게가 가장 많은 모듬은 나 모듬으로 8 kg입니다. 8 kg까지 나타낼 수 있어야 합니다.

답 8칸

모범 답안 조사한 수 중 가장 큰 수를 나타낼 수 있어야 하기 때문입니다.

평가 기준

답을 바르게 쓰고, 조사한 수 중 가장 큰 수를 나타내어 설명하면 정답입니다.



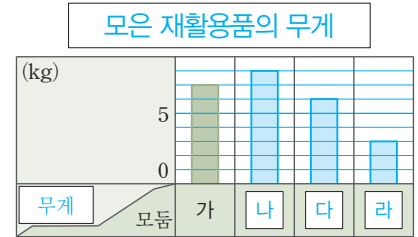
주의 합계를 보고 답하지 않도록 주의해.

11 라 모듬이 모은 재활용품의 무게는 3kg이므로 3칸으로 나타냅니다.

답 3칸

12 세로 눈금 한 칸이 1 kg임을 이용하여 각 모듬별로 재활용품의 무게에 맞도록 막대를 그립니다.

답



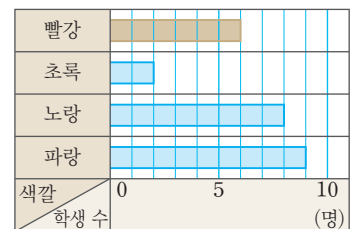
13 색깔별로 붙임딱지의 수를 셉니다.

답 2, 8, 9

14 가로 눈금 한 칸이 학생 1명을 나타내고 있습니다.

답

좋아하는 색깔



15 막대의 길이가 가장 긴 것은 파랑입니다.

답 파랑

Drill

적중 유형 Drill

124~130쪽

1 막대의 길이는 학생 수가 몇 명인지 나타냅니다.

답 () (○)

2 막대의 길이로 학생 수의 많고 적음을 한눈에 알 수 있습니다.

답 막대그래프



참고 표는 항목의 수량과 합계를 알아보기 편리하고 막대그래프는 수량의 많고 적음을 한눈에 알아보기 편리하지.

3 ㉠은 표의 특징, ㉡은 막대그래프의 특징입니다.

답 ㉠

4 세로 눈금 5칸이 학생 10명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 학생 2명을 나타냅니다.

답 2명

5 막대그래프에서 막대 길이가 가장 긴 나라를 찾으면 태국입니다.

답 태국

6 **모범 답안** 학생 수를 그림그래프는 그림으로 나타내었고, 막대그래프는 막대로 나타내었습니다.

평가 기준

그림그래프와 막대그래프의 다른 점을 바르게 썼으면 정답입니다.

- 7 세로 눈금 5칸이 10명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 $10 \div 5 = 2$ (명)을 나타냅니다. 따라서 드라마를 즐겨 보는 학생은 $6 \times 2 = 12$ (명)입니다. **답** 12명
- 8 예능: 16명, 뉴스: 8명 $\rightarrow 16 - 8 = 8$ (명) **답** 8명
- 9 **모범 답안** 하루 학습 시간이 중학생은 7시간이고, 초등학생은 5시간입니다. 따라서 중학생은 초등학생보다 하루의 학습 시간이 $7 - 5 = 2$ (시간) 더 많습니다. **답** 2시간
- 평가 기준**
중학생과 초등학생의 학습 시간을 각각 구하여 두 수의 차를 바르게 구했으면 정답입니다.
- 10 지윤이보다 막대의 길이가 짧은 사람은 연아와 재훈입니다. **답** 연아, 재훈
- 11 가장 빠르게 달린 학생은 연아, 가장 느리게 달린 학생은 은수입니다. 가로 눈금 한 칸은 1초를 나타내고 연아와 은수의 막대 길이의 차가 8칸이므로 8초 차이가 납니다. **답** 8초
- 다른 풀이** 가장 빠르게 달린 학생: 연아(15초)
가장 느리게 달린 학생: 은수(23초)
 $\rightarrow 23 - 15 = 8$ (초)
- 12 막대의 길이가 가장 긴 과일은 바나나입니다. **답** 바나나
- 13 **답** 사과
- 14 복숭아 100g의 열량: 30 킬로칼로리
따라서 100g의 열량이 $30 \times 3 = 90$ (킬로칼로리)인 과일은 바나나입니다. **답** 바나나
- 15 사과는 100g당 열량이 60 킬로칼로리이므로 200g의 열량은 $60 \times 2 = 120$ (킬로칼로리)입니다. **답** 120 킬로칼로리
- 16 가로 눈금 한 칸이 학생 1명을 나타내므로 막대의 길이가 10칸보다 긴 반을 찾으면 4반입니다. **답** 4반
- 17 1반: 9명, 2반: 3명, 3반: 7명, 4반: 12명
 \rightarrow 적어도 $9 + 3 + 7 + 12 = 31$ (명)이 탈 수 있어야 합니다. **답** 31명
- 18 연도가 늘어남에 따라 공공 도서관의 수가 늘어나고 있습니다. **답** 예 2016년보다 늘어날 것 같습니다.
- 19 민주네 반 학생들이 좋아하는 간식의 막대그래프에서 막대의 길이가 가장 긴 것을 찾습니다. **답** 햄버거

- 20 각 간식별로 두 반의 학생 수의 합을 알아봅니다.
햄버거: $8 + 5 = 13$ (명), 떡볶이: $5 + 7 = 12$ (명),
피자: $7 + 9 = 16$ (명), 아이스크림: $4 + 6 = 10$ (명)
 \rightarrow 피자를 좋아하는 학생 수가 가장 많습니다. **답** 피자

- 21 **답** 아이스크림
모범 답안 날씨가 더워서 시원한 간식을 가장 많이 좋아할 것 같습니다.
평가 기준
답을 바르게 쓰고, 7월 또는 날씨 등을 이용하여 답을 쓴 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

22 **답** 학생들이 기르는 동물

학생 수	햄스터	거북	고슴도치	토끼
동물	5	2	6	4

- 23 고슴도치: 6명 $\rightarrow 6 \div 2 = 3$ (칸) **답** 3칸

24 토끼: 4명 $\rightarrow 4 \div 2 = 2$ (칸) **답** 학생들이 기르는 동물

학생 수	햄스터	거북	고슴도치	토끼
동물	8	2	4	4

- 25 **답** 마을

26 **답** 고구마 농사를 짓는 가구 수

가구 수	대인	두메	무촌	초록
마을	9	10	6	7

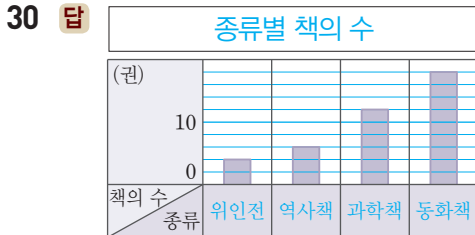
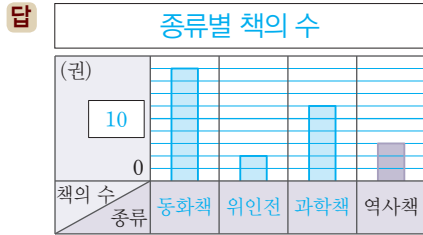
27 **답** 고구마 농사를 짓는 가구 수

마을	대인	두메	무촌	초록
가구 수	9	10	6	7

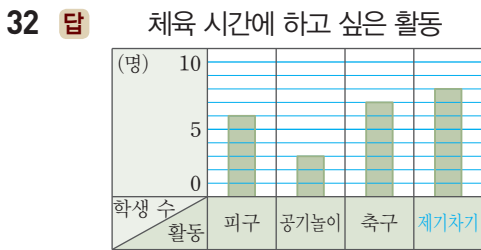
- 28 역사책 6권을 세로 눈금 3칸으로 나타냈으므로 세로 눈금 한 칸은 $6 \div 3 = 2$ (권)을 나타냅니다. **답** 2권

정답 및 풀이

29 동화책: $18 \div 2 = 9$ (칸), 위인전: $4 \div 2 = 2$ (칸), 과학책: $12 \div 2 = 6$ (칸)



31 (합계) = $6 + 3 + 7 + 8 = 24$ (명) **답** 6, 3, 7, 8, 24



33 공기놀이의 막대보다 길고 제기차기의 막대보다 짧은 것을 모두 찾습니다. **답** 피구, 축구

34 (합계) = $5 + 11 + 12 + 7 = 35$ (회) **답** 11, 12, 7, 35



36 **모범 답안** 2013년부터 2016년까지 중 2013년에 황사가 가장 적게 발생했습니다. / 2013년부터 2016년까지 중 2015년에 황사가 가장 많이 발생했습니다.

평가 기준

막대그래프에서 알 수 있는 사실 2가지를 바르게 썼으면 정답입니다.

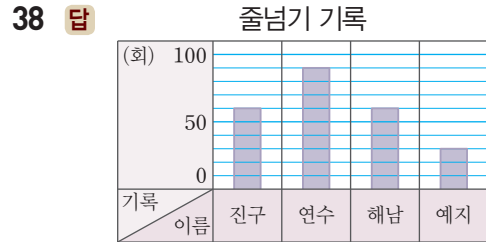
다른 풀이

- 2016년에 황사가 발생한 횟수는 2015년보다 5회 줄었습니다.
- 2013년부터 2015년까지는 황사가 발생한 횟수가 늘어났다가 2016년에는 줄었습니다.

37 ㉠ 주영이는 은지보다 2초 빨랐습니다. **답** ㉠



주의 달리기 기록은 시간이 적을수록 빠른 거야.



39 세로 눈금 5칸이 10명을 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 2명을 나타냅니다. **답** 2명

40 1980년의 남자 노인 수: 5명
1980년의 여자 노인 수: 13명
→ $13 - 5 = 8$ (명) **답** 8명

41 **모범 답안** **예상** 2020년에는 남녀의 노인 수의 차가 2010년보다 줄어들 것 같습니다.

이유 남녀의 노인 수의 차는 1980년에 8명, 1990년에 7명, 2000년에 5명, 2010년에 2명으로 그 차가 줄어들고 있기 때문입니다.

평가 기준

예상하여 쓰고, 막대그래프를 보고 예상한 이유를 바르게 썼으면 정답입니다.

D rill

꼬리를 무는 유형

131 쪽

- 막대의 길이가 긴 것부터 차례대로 씹니다.
답 금요일, 월요일, 화요일, 목요일, 수요일
- 막대의 길이가 긴 것부터 차례대로 씹니다.
답 아몬드, 달걀, 두부, 우유
- 영화 보기: 12명, 책 읽기: 4명
→ $12 \div 4 = 3$ (배) **답** 3배
- 외모가 고민인 학생: 6명
친구 관계가 고민인 학생: $6 \times 2 = 12$ (명) **답** 12명

Master 응용 유형 Master 132~137 쪽

1 초콜릿맛보다 막대의 길이가 긴 항목은 바나나맛이고 9명이 좋아합니다. **답** 바나나맛, 9명

1 Again 땅콩보다 막대의 길이가 긴 항목은 아몬드이고 9명이 좋아합니다. **답** 아몬드, 9명

2 생일에 받고 싶어 하는 선물로 책은 9명, 인형은 5명, 상품권은 10명이므로 옷을 선물로 받고 싶어 하는 학생은 $35 - 9 - 5 - 10 = 11$ (명)입니다. **답** 11명

2 Again 1월에 12권, 2월에 7권, 3월에 2권 읽었으므로 4월에는 $24 - 12 - 7 - 2 = 3$ (권) 읽었습니다. **답** 3권

3 세로 눈금 한 칸이 $10 \div 5 = 2$ (일)을 나타내므로 7월에 비 온 날은 14일이고 비가 오지 않은 날은 $31 - 14 = 17$ (일)입니다. **답** 17일



주의 월별 날수를 생각해야 해. 4월은 30일, 5월은 31일, 6월은 30일, 7월은 31일이라고.

3 Again 세로 눈금 한 칸이 $5 \div 5 = 1$ (일)을 나타내므로 셋째 주에 운동을 한 날은 2일이고 운동을 하지 않은 날은 $7 - 2 = 5$ (일)입니다. **답** 5일

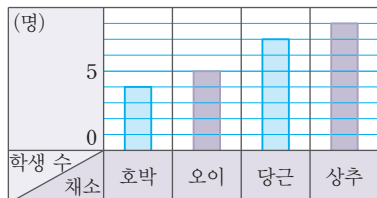
4 1 가장 멀리 던진 기록이 28 m이므로 막대그래프에 28 m까지 나타낼 수 있어야 합니다.
2 세로 눈금 한 칸이 2 m이므로 적어도 $28 \div 2 = 14$ (칸) 있어야 합니다. **답** 1 28 m 2 14칸

4 Again **모범 답안** 1 가장 많은 승용차 수는 70대이므로 막대그래프에 70대까지 나타낼 수 있어야 합니다.
2 세로 눈금 한 칸이 5대를 나타내므로 세로 눈금은 적어도 $70 \div 5 = 14$ (칸) 있어야 합니다. **답** 14칸

평가 기준

승용차를 몇 대까지 나타낼 수 있어야 할지 쓰고 세로 눈금 수를 바르게 정했으면 정답입니다.

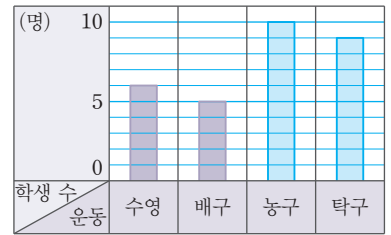
5 상추: 8명, 호박: $24 - 5 - 7 - 8 = 4$ (명) **답** 4, 8 / 좋아하는 채소



5 Again 배구를 좋아하는 학생은 5명입니다.
(탁구를 좋아하는 학생 수) = $30 - 6 - 5 - 10 = 9$ (명)

답 5, 9 /

좋아하는 운동



6 1 민지: $20 + 14 + 16 = 50$ (점)
형우: $12 + 18 + 22 = 52$ (점)
2 $50 < 52$ 이므로 형우의 기록이 더 높습니다. **답** 1 50점, 52점 2 형우

6 Again **모범 답안** 1 은석: $5 + 6 + 4 = 15$ (개),
민찬: $8 + 4 + 5 = 17$ (개)
2 $15 < 17$ 이고 민찬이의 기록이 더 높으므로 골키퍼가 될 사람은 민찬이입니다. **답** 민찬

평가 기준

은석이와 민찬이의 기록의 합을 구하여 기록을 비교하고 골키퍼가 될 사람을 바르게 썼으면 정답입니다.

7 1 장조리를 좋아하는 학생이 8명이므로 오징어 볶음을 좋아하는 학생은 $8 - 2 = 6$ (명)입니다.
2 $8 + 6 + 6 + 4 = 24$ (명) **답** 1 6명 2 24명

7 Again **모범 답안** 1 아령을 즐겨 하는 학생은 4명이므로 줄넘기를 즐겨 하는 학생은 $4 + 3 = 7$ (명)입니다.
2 따라서 (전체 학생 수) = $8 + 7 + 4 + 7 = 26$ (명)입니다. **답** 26명

평가 기준

아령을 즐겨하는 학생 수를 이용하여 줄넘기를 즐겨 하는 학생 수를 구하고 전체 학생 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

8 자두를 좋아하는 학생은 4명이므로 포도를 좋아하는 학생은 $4 \times 2 = 8$ (명)입니다. 따라서 가장 많은 학생들이 좋아하는 과일은 딸기입니다. **답** 딸기

8 Again 버스는 3대이므로 트럭은 $3 \times 3 = 9$ (대)입니다. 따라서 주차장에 있는 자동차 중 가장 많은 자동차는 승용차입니다. **답** 승용차

9 1 $13 + 10 + 8 + 8 = 39$ (장)
2 $39 \times 3 = 117$ (개) **답** 1 39장 2 117개

정답 및 풀이

9 Again **모범 답안** ① 윤수네 반 학생은 모두 $7+6+8+7=28$ (명)입니다.
 ② 따라서 굴은 적어도 $28 \times 2=56$ (개) 준비해야 합니다. **답** 56개

평가 기준
 윤수네 반 전체 학생 수를 구하여 준비해야 할 굴의 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

10 ① 1반: $7+5=12$ (명), 2반: $5+11=16$ (명), 3반: $4+7=11$ (명) **답** ① 12, 16, 11 ② 2반

10 Again **모범 답안** ① 국악은 $9+7=16$ (명), 공예는 $7+8=15$ (명), 애니메이션은 $5+12=17$ (명)입니다.
 ② 따라서 학생 수가 가장 많은 문화 교실은 애니메이션입니다. **답** 애니메이션

평가 기준
 세 항목의 남학생과 여학생 수의 합을 구하여 학생 수가 가장 많은 항목을 바르게 답했으면 정답입니다.

11 ① 현수: $50+40+60+40=190$ (분)
 경아: $60+30+40+50=180$ (분)
 ② $190-180=10$ (분) **답** ① 190분, 180분 ② 10분

11 Again **모범 답안** ① (방학 캠프에 참여한 남학생 수) $=12+8+10+10=40$ (명)
 (방학 캠프에 참여한 여학생 수) $=4+8+12+8=32$ (명)
 ② 따라서 방학 캠프에 참여한 남학생 수와 여학생 수의 차는 $40-32=8$ (명)입니다. **답** 8명

평가 기준
 방학 캠프에 참여한 남학생과 여학생 수를 각각 구하여 그 차를 바르게 구했으면 정답입니다.

12 ① $30 \times 2=60$ (개)
 ② $60+10=70$ (개) **답** ① 60개 ② 70개

12 Again **모범 답안** ① 세로 눈금 한 칸은 $10 \div 5=2$ (권)을 나타냅니다. 위인전은 12권 팔렸으므로 소설책은 $12 \div 2=6$ (권) 팔렸습니다.
 ② 따라서 과학책은 $6+8=14$ (권) 팔렸습니다. **답** 14권

평가 기준
 소설책의 수를 구하여 과학책 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

기출 적중

단원평가

138~140쪽

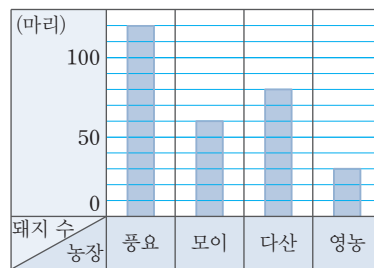
- 답** 국악기, 학생 수
- 세로 눈금 한 칸은 $5 \div 5=1$ (명)을 나타냅니다. **답** 1명
- 세로 눈금 4칸이므로 4명을 나타냅니다. **답** 4명
- 답** 가야금
- 돼지를 가장 많이 기르는 농장이 풍요 농장으로 120마리이므로 120마리까지 나타낼 수 있어야 합니다. **답** 120마리



참고 세로 눈금은 적어도 얼마까지 나타내야 하는지 알아보려면 항목 중 가장 큰 항목의 수를 알아봐야 해.

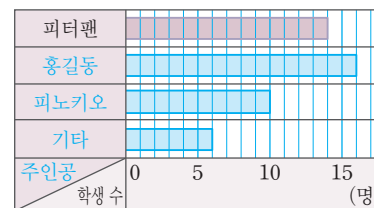
- 모이 농장의 돼지는 60마리이므로 6칸에 나타냅니다. **답** 6칸

7 **답** 농장에서 기르고 있는 돼지 수



- 표: 전체의 수를 알아보기 편리합니다.
 - 막대그래프: 막대의 길이로 수를 비교하기 편리합니다. **답** 표

9 **답** 학생들이 좋아하는 동화책 주인공



- 막대의 길이가 두 번째로 긴 동화책 주인공은 피터팬입니다. **답** 피터팬
- 피노키오의 막대보다 긴 막대를 모두 찾아 동화책 주인공을 씁니다. **답** 홍길동, 피터팬
- 효빈: 막대를 가로로 나타낸 그래프의 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다. **답** 은채

13 기차를 좋아하는 학생: 110명,
자동차를 좋아하는 학생: 50명
→ $110 - 50 = 60$ (명) **답** 60명

14 ㉠ 기타는 수가 적은 여러 가지 항목을 모아 나타낸 것
입니다. **답** ㉠, ㉡

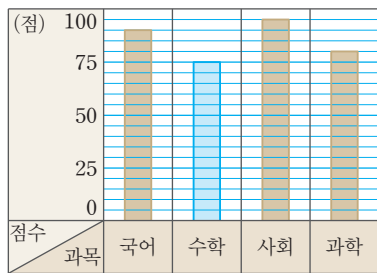


주의 막대그래프에서 기타 항목은 수가 적은 여러 가지 항목을 모아서 나타낸 것이야.

15 트위터 팔로워: 8만 명, 이메일 독자: 2만 명
→ $8만 \div 2만 = 4$ (배) **답** 4배

16 세로 눈금 5칸이 25점을 나타내므로 세로 눈금 한 칸
은 $25 \div 5 = 5$ (점)을 나타냅니다.
국어: 90점, 사회: 95점, 과학: 80점
→ (수학 점수) = $340 - 90 - 95 - 80 = 75$ (점)

답 과목별 시험 점수



17 (수영을 할 수 있는 전체 여학생 수) = $3 + 7 + 5 + 4 = 19$ (명)
(수영을 할 수 있는 3반 남학생 수) = $19 - 5 - 2 - 4 = 8$ (명) **답** 8명



주의 막대그래프에서 남학생과 여학생의 막대의 색을 확인해야 해.

18 1반: $5 + 3 = 8$ (명), 2반: $2 + 7 = 9$ (명)
3반: $8 + 5 = 13$ (명), 4반: $4 + 4 = 8$ (명)
→ 수영을 할 수 있는 학생 수가 가장 많은 반은 3반입니다. **답** 3반

19 **모범 답안** ① 예 샌드위치
모범 답안 ② 막대의 길이가 가장 긴 샌드위치가 가장 많이 팔렸으므로 내일은 샌드위치를 가장 많이 만드는 것이 좋겠습니다.

채점 기준

① 내일은 어떤 빵을 가장 많이 만드는 것이 좋을지 예상함.	3점	5점
② 이유를 바르게 씀.	2점	

20 **모범 답안** ① 배우고 싶어 하는 학생 수가 가장 많은 외국어는 영어로 14명입니다.

② 배우고 싶어 하는 학생 수가 가장 적은 외국어는 스페인어로 2명입니다.

③ $14 - 2 = 12$ (명) **답** 12명

채점 기준

① 가장 많은 학생들이 배우고 싶어 하는 외국어의 학생 수를 구함.	2점	5점
② 가장 적은 학생들이 배우고 싶어 하는 외국어의 학생 수를 구함.	2점	
③ ① - ②를 바르게 구함.	1점	

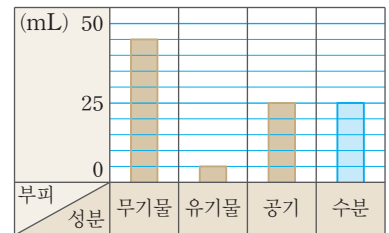
Level Up

창의 사고력 문제

141쪽

1 세로 눈금 5칸이 25 mL를 나타내므로 한 칸은
 $25 \div 5 = 5$ (mL)를 나타냅니다.
무기물: 45 mL, 유기물: 5 mL, 공기: 25 mL
(수분의 부피) = $100 - 45 - 5 - 25 = 25$ (mL)
따라서 수분 25 mL를 막대그래프에 나타냅니다.

답 흙 100 mL에 들어 있는 성분별 부피



2 막대의 길이가 가장 긴 것과 가장 짧은 것을 제외하고 남은 두 개의 막대 중 더 긴 것이 헤미가 넣은 고리 수입니다. 가로 눈금 한 칸이 $10 \div 5 = 2$ (개)를 나타내므로 헤미는 고리를 $11 \times 2 = 22$ (개) 넣었습니다. **답** 22개

3 세로 눈금 5칸이 책상 20개를 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 $20 \div 5 = 4$ (개)를 나타냅니다.
1반: 32개, 3반: 28개, 5반: 32개이므로
(2반의 책상 수) + (4반의 책상 수)
= $168 - 32 - 28 - 32 = 76$ (개),
따라서 2반의 책상 수는 $76 + 4 = 80$ (개)의 절반인 40개입니다. **답** 40개

정답 및 풀이

6

규칙 찾기

Start

기본 Start

144~146 쪽

1 $101 \xrightarrow{+10} 111 \xrightarrow{+10} 121 \xrightarrow{+10} 131 \xrightarrow{+10} 141$ **답** 10

2 $101 \xrightarrow{+110} 211 \xrightarrow{+110} 321 \xrightarrow{+110} 431$ **답** 에 ○표, 110

3 **답** 아래쪽에 ○표, 1100

4 가로: $6510 \xrightarrow{+20} 6530 \xrightarrow{+20} 6550 \xrightarrow{+20} \blacksquare \xrightarrow{+20} 6590$

답 6570

모범 답안 가로는 6510부터 시작하여 오른쪽으로 20씩 커지기 때문입니다.

평가 기준

답을 바르게 쓰고, 수 배열표의 규칙을 바르게 썼으면 정답입니다.

5 $110 \xrightarrow{+2} 112 \xrightarrow{+2} 114 \xrightarrow{+2} 116 \xrightarrow{+2} 118$ **답** 2

6 $110 \xrightarrow{+100} 210 \xrightarrow{+200} 410 \xrightarrow{+300} 710$ **답** 200, 300

7 $201 \times 12 = 2412$, $201 \times 13 = 2613$,
 $201 \times 14 = 2814$, $201 \times 15 = 3015$

답 일에 ○표

8 $203 \times 15 = 3045$ 이므로 $\blacksquare = 5$ 입니다. **답** 5



참고 두 수의 곱셈 결과의 일의 자리 숫자는 두 수의 일의 자리 수끼리 곱셈 결과의 일의 자리 숫자와 같아.

9 **답** 3, 5, 7

10 1개 $\xrightarrow{+2}$ 3개 $\xrightarrow{+2}$ 5개 $\xrightarrow{+2}$ 7개 $\rightarrow 7+2=9$ (개)

답 9개

모범 답안 왼쪽과 위쪽으로 각각 1개씩 늘어나는 모양이기 때문입니다.

평가 기준

답을 바르게 쓰고, 도형의 배열에서 모형의 개수의 규칙을 바르게 썼으면 정답입니다.

11 **답** () (○) ()

12 **답** 시계 반대, 1개에 ○표

Drill

적중 유형 Drill

147~150 쪽

1 $200 \xrightarrow{+110} 310 \xrightarrow{+110} 420 \xrightarrow{+110} \boxed{530} \xrightarrow{+110} 640$ **답** 530

2 2002부터 시작하는 가로를 보면
 $2002 \xrightarrow{+100} 2102 \xrightarrow{+100} 2202 \xrightarrow{+100} 2302 \xrightarrow{+100} 2402$ **답** ㉠

3 $2102 \xrightarrow{+1000} 3102 \xrightarrow{+1000} 4102 \xrightarrow{+1000} 5102$ **답** 아래, 1000

4 $3005 \xrightarrow{+1100} 4105 \xrightarrow{+1100} 5205 \xrightarrow{+1100} 6305 \xrightarrow{+1100} 7405$ **답** 7405

5 세로의 규칙: 10305부터 시작하여 아래쪽으로 10000씩 커집니다.

$\rightarrow \blacklozenge = 30305 + 10000 = 40305$ **답** 40305

다른 풀이 가로는 오른쪽으로 101씩 커집니다.

$40204 \xrightarrow{+101} 40406 \xrightarrow{+101} 40507 \xrightarrow{+101} 40608$

$\rightarrow \blacklozenge = 40204 + 101 = 40305$

6 $10204 \xrightarrow{+10101} 20305 \xrightarrow{+10101} 30406 \xrightarrow{+10101} 40507$

답 ㉠ 10204부터 시작하여 ↘ 방향으로 10101씩 커집니다.

평가 기준

분홍색으로 색칠된 칸의 ↘ 방향 또는 ↙ 방향으로 나타난 규칙을 바르게 썼으면 정답입니다.

7 10608부터 시작하여 아래쪽으로 10000씩 커집니다.

답

10204	10305	10406	10507	10608
20204	20305	20406	20507	20608
30204	30305	30406	30507	30608
40204	\blacklozenge	40406	40507	40608

8 가로의 규칙: $321 \xrightarrow{+1} 322 \xrightarrow{+2} 324 \xrightarrow{+3} 327 \xrightarrow{+4} \blacktriangle$
 $\rightarrow \blacktriangle = 327 + 4 = 331$ **답** 331

9 $21 \xrightarrow{+1} 22 \xrightarrow{+2} 24 \xrightarrow{+3} 27 \xrightarrow{+4} 31$ **답** 3, 4

10 $21 \xrightarrow{+100} 121 \xrightarrow{+200} 321 \xrightarrow{+300} 621 \xrightarrow{+400} 1021$ **답** 200, 300, 400

11 $21 \xrightarrow{+101} 122 \xrightarrow{+202} 324 \xrightarrow{+303} 627 \xrightarrow{+404} 1031$
답 1031 / 303, 404

12 $1113 \xrightarrow{+110} 1223 \xrightarrow{+220} 1443 \xrightarrow{+330} 1773 \xrightarrow{+440} 2213$
답 2213

13 두 수의 덧셈 결과에서 일의 자리 숫자를 쓰는 규칙입니다. $202 + 15 = 217 \rightarrow \ominus = 7$
답 7

14 $404 + 15 = 419 \rightarrow \omin� = 9$
답 9

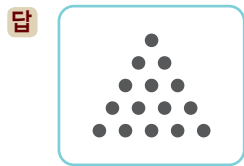
15 $2 \xrightarrow{\times 4} 8 \xrightarrow{\times 4} 32 \xrightarrow{\times 4} 128 \xrightarrow{\times 4} 512 \xrightarrow{\times 4} 2048$
모범 답안 2부터 시작하여 4씩 곱한 수가 오른쪽에 있는 규칙이므로 $128 \times 4 = 512$ 입니다.
답 512

평가 기준
 수 배열의 규칙을 바르게 쓰고 답을 구했으면 정답입니다.

16 D3에서 시작하는 가로를 보면 알파벳은 그대로이고 숫자만 1씩 커지므로 ■는 D8입니다. A7에서 시작하는 세로를 보면 알파벳이 순서대로 바뀌고 숫자는 그대로이므로 ●는 F7입니다.
답 D8, F7

17 재희: A3에서 아래쪽으로 알파벳은 순서대로 바뀌지만 숫자는 변화가 없습니다.
답 효빈

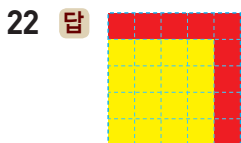
18 다섯째 도형은 넷째 도형에서 맨 아랫줄에 점이 5개 늘어나는 모양입니다.



19 $1 \xrightarrow{+2} 3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+5} 15$
답 6, 10, 15

20 1개 $\xrightarrow{+2}$ 3개 $\xrightarrow{+3}$ 6개 $\xrightarrow{+4}$ 10개 $\xrightarrow{+5}$ 15개
답 ①

21 모형의 개수가 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개……씩 늘어나는 규칙입니다. 다섯째에 올 도형에서 모형은 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$ (개)입니다.
답 15개



23 **답** 아래쪽에 ○표, 1

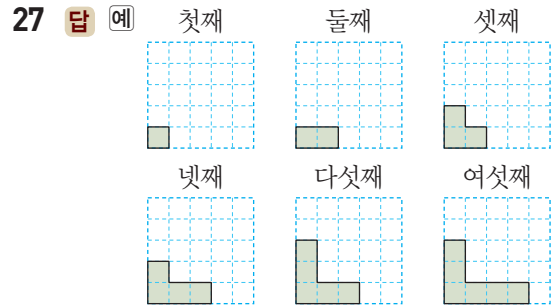
24 **답** 2, 3

25 **답** 1, 1

26 **모범 답안** 1개, 3개, 5개, 7개, 9개로 2개씩 늘어나므로 여섯째에 올 도형에서 사각형은 $9 + 2 = 11$ (개)입니다.
답 11개

평가 기준

사각형이 늘어나는 규칙을 바르게 설명하고 사각형의 개수를 구했으면 정답입니다.

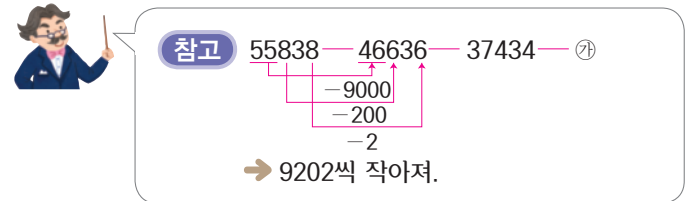


예 왼쪽 아래에서 시작하여 오른쪽에 1개, 위쪽에 1개가 번갈아가며 늘어나는 규칙입니다.

D **꼬리를 무는 유형** 151쪽

1 30125부터 시작하여 ↘ 방향으로 1101씩 커지므로 ⑦ = 33428입니다.
답 33428

2 55838부터 시작하여 ↗ 방향으로 9202씩 작아지므로 ⑦ = 28232입니다.
답 28232



3 25001부터 시작하여 ↘ 방향으로 1001씩 커지므로 ⑦ = 28004입니다.
답 28004

4 점이 1개에서 시작하여 오른쪽으로 2개, 3개, 4개……씩 늘어납니다.
답

5 점은 가로와 세로가 각각 1개씩 늘어나는 정사각형 모양입니다. 따라서 다섯째에 올 도형에서 점의 개수는 $5 \times 5 = 25$ (개)입니다.
답 , 25개



정답 및 풀이

S_{start}

기본 Start

152~154 쪽

- $3+5=8$ **답** 8
- 계산 결과가 8이 되는 덧셈식을 다양하게 만들 수 있습니다. **답** 6, 5, 4
- 더해지는 수와 더하는 수가 각각 10씩 커지므로 계산 결과는 20씩 커집니다. **답** 20
- 넷째 식에서 더하는 두 수의 십의 자리 수를 각각 1씩 크게 하면 계산 결과는 20 커집니다. **답** 240, 380
- 계산 결과가 1010, 2020, 3030, 4040으로 $101 \times 10 = 1010$ 씩 커집니다. **답** 10, 1010
- 101에 40보다 10 큰 수 50을 곱하고, 계산 결과의 규칙에 따르면 곱은 5050이 됩니다.
→ $101 \times 50 = 5050$ **답** () (○)
- 나누어지는 수, 나누는 수, 몫의 변화를 씁니다.
모범 답안 400, 800, 1200, 1600……과 같이 400씩 커지는 수를 40으로 나누면 몫이 10씩 커집니다.
평가 기준
나누어지는 수, 나누는 수, 몫의 변화를 나타내어 규칙을 바르게 썼으면 정답입니다.
- 나누어지는 수: $1600 + 400 = 2000$
나누는 수: 40
몫: $40 + 10 = 50$
→ $2000 \div 40 = 50$ **답** () (○)
- 가로의 수는 오른쪽으로 10씩 커집니다. **답** 10, 10
- 세로의 수는 아래쪽으로 100씩 작아집니다. **답** 100, 100
- × 방향의 두 수의 합은 같습니다. **답** 223, 225
- 일정한 수만큼 커지는 세 수의 합은 가운데 수의 3배와 같습니다. **답** 3, 3



참고 225보다 2 작은 수와 225, 225보다 2 큰 수를 더하면 225를 3번 더한 것과 같겠지.

D_{drill}

적중 유형 Drill

155~158 쪽

- 100씩 커지는 두 수를 더하면 200씩 커집니다. **답** 1070
- ㉠ 100씩 커지는 수에서 100씩 커지는 수를 빼면 계산 결과는 일정합니다. **답** ㉠
- ㉠과 ㉡에서 다음에 올 계산식을 구해 봅시다.
㉠ $520 - 300 = 220 \rightarrow 520 - 400 = 120$ (×)
㉡ $680 - 330 = 350 \rightarrow 780 - 430 = 350$ (○) **답** ㉡
- 1씩 커지는 수에서 1씩 커지는 수를 빼면 계산 결과는 일정합니다. **답** 1 / 2 / 3
- 넷째 식의 네 수보다 각각 1씩 큰 수 4개를 더하면 계산 결과는 4 커집니다. **답** 6, 7, 8, 26
- $34 \div 2 = 17$ 이고 연속된 두 수의 합이 17이 되는 수는 8, 9이므로 가운데 두 수가 8과 9입니다. **답** $7 + 8 + 9 + 10 = 34$



참고

$$1+2+3+4=5+5=10, 2+3+4+5=7+7=14$$


- 100씩 커지는 수에서 일정한 수를 빼면 계산 결과는 100씩 커집니다. **답** ㉠
- 4900, 5000, 5100과 같이 100씩 커지는 수에서 300을 빼면 계산 결과는 100씩 커지는 규칙이므로 □ 안에 알맞은 식은 $5200 - 300 = 4900$ 입니다. **답** $5200 - 300 = 4900$
- 덧셈과 뺄셈의 관계를 이용합니다.
 $540 - 330 = 210 \rightarrow 330 + 210 = 540$
 $650 - 440 = 210 \rightarrow 440 + 210 = 650$ **답** 540 / 210, 650
- 5에 105, 1005, 10005……와 같이 자릿수가 하나씩 늘어난 수를 곱하면 525, 5025, 50025……와 같은 계산 결과가 나옵니다. **답** 100005, 500025
- ㉠ 11씩 커지는 수에 20을 곱하면 계산 결과는 220씩 커집니다. **답** ㉠
- ㉠에서 다음에 올 계산식은 44보다 11 큰 수와 20을 곱하고 계산 결과는 880보다 220이 커집니다.
→ $55 \times 20 = 1100$ **답** ㉡

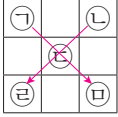
13 ㉠ 나누어지는 수: 일의 자리 수가 1씩 작아집니다.
 ㉡ 나누는 수는 9로 같습니다. **답** ㉡

14 나누어지는 수: 넷째 식의 나누어지는 수의 왼쪽에 1이 1개 늘어나고 일의 자리 수가 1 작아집니다.
 나누는 수: 9
 몫: 일의 자리 오른쪽에 일의 자리 수보다 1 큰 수가 붙습니다.
답 $111111102 \div 9 = 12345678$

15 **모범 답안** 나눗셈식의 규칙을 보면 9로 나누었을 때 123456789가 되는 수는 다섯째 식에서 나누어지는 수의 왼쪽에 1이 1개 늘어나고 일의 자리 수가 1 작아 집니다. **답** 1111111101
평가 기준
 나눗셈식의 규칙에 따라 나누어지는 수를 바르게 구했으면 정답입니다.

16 **답** 10, 114

17  → $7 + 9 = 6 + 8$
답 604 / 506, 605

18  → $7 + 9 + 6 + 8 = 10 + 10 + 10$
답 704 / 507

19 **답** 8, 8 / 8

20 $1 + 17 = 18, 9 \times 2 = 18$
 $2 + 18 = 20, 10 \times 2 = 20$
 $3 + 19 = 22, 11 \times 2 = 22$ **답** 2

21 더해지는 수가 3보다 1 커지므로 4이고, 4에서 ↘ 방향의 끝 수를 더하면 ↘ 방향의 가운데 수의 2배와 같습니다. **답** $4 + 20 = 12 \times 2$

22 3을 1번, 2번, 3번 곱한 수를 3으로 1번, 2번, 3번 나누면 몫은 1이 됩니다. 따라서 4를 1번, 2번, 3번 곱한 수를 4로 1번, 2번, 3번 나누는 식을 만듭니다. **답** $64 \div 4 \div 4 \div 4 = 1$

23 **답** 20

24 **답** 예 $2 + 3 + 4 = 9 / 7 + 8 + 9 = 24$
 $/ 12 + 13 + 14 = 39$

D rill

꼬리를 무는 유형

159쪽

- 같은 수를 2번 더하고 다시 한 번 빼면 계산 결과는 처음 수가 됩니다. **답** 4440, 4440
- 800에서 뺀 수를 다시 더하면 계산 결과는 800입니다. **답** 600, 800
- 100씩 커지는 수에 100씩 큰 수를 더하고 다시 빼면 계산 결과는 100씩 커집니다. **답** 수빈
- 6을 1번, 2번, 3번…… 곱한 수를 6으로 1번, 2번, 3번…… 나누면 계산 결과는 1로 같습니다. **답** 6, 1 / 1296, 6, 1
- 8을 1번, 2번, 3번…… 곱한 수를 8로 1번, 2번, 3번…… 나누면 계산 결과는 1로 같습니다.
 넷째: $4096 \div 8 \div 8 \div 8 \div 8 = 1$
 다섯째: $32768 \div 8 \div 8 \div 8 \div 8 \div 8 = 1$ **답** 다섯째
- 9를 1번, 2번, 3번…… 곱한 수를 9로 1번, 2번, 3번…… 나누면 계산 결과는 1로 같습니다. **답** (○)
 ()

M aster

응용 유형 Master

160~163쪽

- 세로는 100, 200, 300……씩 커지고 가로는 5씩 커집니다.
 따라서 ■는 515, ▲는 825이므로
 $\blacksquare + \blacktriangle = 515 + 825 = 1340$ 입니다. **답** 1340
- 1 Again** 세로는 110씩 커지고 가로는 10씩 커집니다.
 따라서 ■는 750, ▲는 790이므로
 $\blacksquare + \blacktriangle = 750 + 790 = 1540$ 입니다. **답** 1540
- $4 \times 2 = 8$ 이므로 합이 8이 되는 덧셈식을 2개 만듭니다. **답** 예 $5 + 3 = 8 / 6 + 2 = 8$
- 2 Again** $5 \times 3 = 15$ 이므로 합이 15가 되는 덧셈식을 2개 만듭니다. **답** 예 $8 + 7 = 15 / 9 + 6 = 15$
- 변형 유형** $6 \div 2 = 3$ 이므로 합이 3이 되는 덧셈식을 2개 만듭니다. **답** 예 $1 + 2 = 3 / 2 + 1 = 3$

6
단원

규
칙
찾
기

정답 및 풀이

3 가장 작은 수가 32452이므로 이 수에서 10001씩 큰 수들을 찾아 색칠합니다.

답

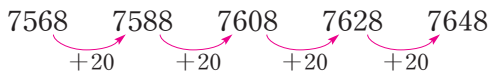
32452	32453	32454	32455	32456
42452	42453	42454	42455	42456
52452	52453	52454	52455	52456
62452	62453	62454	62455	62456

3 Again 가장 큰 수가 85839이므로 이 수에서 10200씩 작은 수들을 찾아 색칠합니다.

답

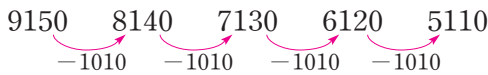
55039	55239	55439	55639	55839
65039	65239	65439	65639	65839
75039	75239	75439	75639	75839
85039	85239	85439	85639	85839

4 수를 배열한 규칙은 5036부터 오른쪽으로 20씩 커집니다.



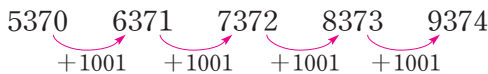
답 7608, 7628, 7648

4 Again 수를 배열한 규칙은 8590부터 오른쪽으로 1010씩 작아집니다.



답 7130, 6120, 5110

변형 유형 색칠된 칸의 수들의 규칙은 2121부터 ↘ 방향으로 1001씩 커집니다.



답 7372, 8373, 9374

5 ① 사각형 1개에 성냥개비가 4개씩이므로 성냥개비는 모두 $4 \times 5 = 20$ (개)입니다.

② 사각형이 1개씩 늘어나면 성냥개비는 4개씩 늘어납니다.

③ 사각형이 7개이면 성냥개비는 모두 $20 + 4 + 4 = 28$ (개)입니다. 답 ① 20개 ② 4개 ③ 28개

5 Again 모범 답안 ① 삼각형이 5개이고 성냥개비는 모두 $3 \times 5 = 15$ (개)입니다.

② 삼각형이 1개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어나는 규칙입니다.

③ 삼각형이 7개일 때 성냥개비는 모두 $15 + 3 + 3 = 21$ (개)입니다. 답 21개

평가 기준

삼각형 수와 성냥개비 수의 규칙을 알아보고 바르게 구했으면 정답입니다.

6 답 ① 100 ② 100 ③ 700
 ④ $800 - 600 + 500 = 700$

6 Again 모범 답안 ① 빼는 수는 110부터 시작하여 110씩 커집니다.

② 더하는 수는 100부터 시작하여 100씩 커집니다.

③ 계산 결과는 940부터 시작하여 10씩 작아집니다.


④ 다섯째에 올 식은 $950 - 550 + 500 = 900$ 입니다.

답 $950 - 550 + 500 = 900$

평가 기준

빼는 수, 더하는 수, 계산 결과의 규칙을 설명하고 다섯째에 올 식을 바르게 썼으면 정답입니다.

7 ③ ①은 10보다 5 큰 수입니다.

답 ①  ② 2, 3, 4……씩 커집니다. ③ 15

7 Again 모범 답안 ① 

② 수의 규칙은 4, 6, 8……씩 커집니다.

③ ①에 알맞은 수는 $20 + 10 = 30$ 입니다.

답  / 30

평가 기준

다섯째 도형을 바르게 그리고 ①에 알맞은 수를 규칙에 따라 구했으면 정답입니다.

8 ① $9 + 10 + 11 + 16 + 17 + 18 + 23 + 24 + 25 = 153$

② $153 \div 9 = 17 \rightarrow$ 9개 수의 한가운데 수입니다.

답 ① 153 ② 17

8 Again 모범 답안 ① 9개의 수의 합은 $12 + 13 + 14 + 19 + 20 + 21 + 26 + 27 + 28 = 180$ 입니다.

② 조건에 알맞은 수는 $180 \div 9 = 20$ 입니다. 답 20

평가 기준

9개의 수의 합을 9로 나눈 몫을 바르게 구했으면 정답입니다.

기출 적중


단원평가

164~166쪽

1 3110 4112 5114 6116
 $+1002$ $+1002$ $+1002$

답 1002

2 4110부터 시작하여 오른쪽으로 2씩 커집니다.

따라서 에 알맞은 수는 $4114 + 2 = 4116$ 입니다.

답 4116

3 3110부터 시작하여 아래쪽으로 1000씩 커집니다.
따라서 ▲에 알맞은 수는 $5110 + 1000 = 6110$ 입니다.
답 6110

4 **답** ㉠

5 **답** (위에서부터) 4, 16, 16

6 $1 \quad 7 \quad 13 \quad 19$
 $+6 \quad +6 \quad +6$
답 6

7 세로의 4개의 수를 더합니다. **답** 16, 22, 52

8 $13 \quad 39 \quad 117 \quad 351 \quad 1053$
 $\times 3 \quad \times 3 \quad \times 3 \quad \times 3$
답 1053

9 9에 105, 1005, 10005……와 같이 자릿수가 하나씩
늘어나는 수를 곱하면 945, 9045, 90045……와 같은
계산 결과가 나옵니다. 따라서 넷째에 올 식은
 $9 \times 100005 = 900045$ 입니다. **답** 9, 100005, 900045

10 가로의 규칙: $31110 \quad 30110 \quad 28110 \quad 25110$
 $-1000 \quad -2000 \quad -3000$
 $\rightarrow \bullet = 25120 - 4000 = 21120$ **답** 21120

11
 $\rightarrow ㉠ + ㉢ = ㉡ + ㉣$ **답** 207, 206

12 **답** 3 / 205

13 오각형 1개가 늘면 성냥개비는 5개씩 늘어납니다. 오
각형이 4개일 때 성냥개비가 20개이므로 오각형이 6
개일 때는 $20 + 5 + 5 = 30$ (개)입니다. **답** 30개

14 $1 \quad 4 \quad 9 \quad 16$
 $+3 \quad +5 \quad +7$ **답** ㉠

15 (다섯째 도형에서 모형의 개수) = (넷째 도형에서 모형
의 개수) + 9 = $16 + 9 = 25$ (개) **답** 25개

16 100씩 커지는 두 수의 합에 100씩 커지는 수를 빼면
계산 결과는 100씩 커집니다. **답** $500 + 900 - 700 = 700$

17 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.
답 예 $1 + 7 = 8$ / $2 + 7 = 9$ / $3 + 7 = 10$

18 달력에서 표시된 5개의 수의 합을 5로 나눈 몫은 한가
운데 수와 같습니다. **답** 23

19 **모범 답안** ① 점의 개수의 규칙을 알아보면

$1 \quad 5 \quad 12 \quad 22$
 $+4 \quad +7 \quad +10$

점의 개수가 4개, 7개, 10개……씩 늘어나는 규칙입니다.

② 다섯째에 올 도형에서 점의 개수는 $22 + 13 = 35$ (개)
입니다. **답** 35개

채점 기준

① 도형의 배열에서 점의 개수의 규칙을 바르게 설명함.	3점	5점
② 다섯째에 올 도형에서 점의 개수를 바르게 구함.	2점	

20 **모범 답안** ① 3으로 이루어진 수가 한 자리씩 늘어난
수를 2번 곱한 계산 결과는 일의 자리가 9이고
108, 11088, 1110888……과 같은 수가 9 왼쪽에 있
습니다.

② 따라서 □ 안에 올 곱셈식은
 $33333 \times 33333 = 1111088889$ 입니다.
답 $33333 \times 33333 = 1111088889$

채점 기준

① 계산식의 규칙을 바르게 설명함.	3점	5점
② □ 안에 올 곱셈식을 구함.	2점	

Level Up

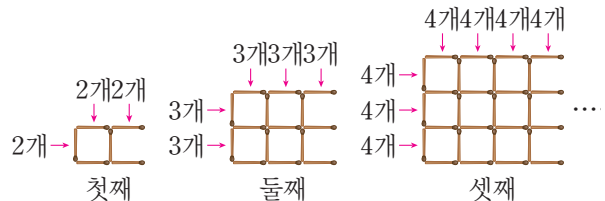
창의 사고력 문제

167쪽

1 정가운데에 사각형 모양은 한 줄이 1칸, 3칸, 5칸, 7칸
으로 늘어나고, 정사각형 모양의 꼭짓점 부분의 바깥
쪽에 1칸씩 색칠합니다. **답** / 53

2 $0 + 2 = 2$, $2 + 4 = 6$, $6 \times 2 = 12$, $12 < 60 \rightarrow$ 아니요
 $12 + 4 = 16$, $16 \times 2 = 32$, $32 < 60 \rightarrow$ 아니요
 $32 + 4 = 36$, $36 \times 2 = 72$, $72 > 60 \rightarrow$ 예
따라서 끝 수는 판단기호를 3번 거쳐서 나왔습니다. **답** 3번

3



첫째: $2 \times 3 = 6$ (개), 둘째: $3 \times 5 = 15$ (개)

셋째: $4 \times 7 = 28$ (개),

⋮

7째: $8 \times 15 = 120$ (개), 8째: $9 \times 17 = 153$ (개)

따라서 150개에 가장 가까운 것은 153개로 8째입니다. **답** 8째

1단원 우리학교 단원평가 A형 1~2쪽

- 1 10000은 6000보다 4000 큰 수입니다. **답** 4000
- 2 조가 300개, 억이 2146개, 만이 17개인 수
→ 300조 2146억 17만 → $300\overset{\text{조}}{2}146\overset{\text{억}}{00}17\overset{\text{만}}{0000}$
답 $300\overset{\text{조}}{2}146\overset{\text{억}}{00}17\overset{\text{만}}{0000}$
- 3 **답** (위에서부터) 8, 7, 40000, 2
- 4 ㉠, ㉡은 10000(만), ㉢은 1000입니다. **답** ㉢
- 5 십억의 자리 수가 1씩 커졌으므로 10억씩 뛰어 세기 한 것입니다. **답** 10억씩
- 6 백만의 자리 숫자: ㉠ $4563\overset{\text{만}}{2}100$, ㉡ $7235\overset{\text{만}}{4}600$
답 ㉡
- 7 ㉠ $4563\overset{\text{만}}{2}100 \rightarrow 600000$, ㉡ $7235\overset{\text{만}}{4}600 \rightarrow 600$
답 ㉠
- 8 **답** 사백십구만 이천
- 9 $8047\overset{\text{만}}{2}153 \rightarrow 8$ 자리 수, $8059\overset{\text{만}}{3}84 \rightarrow 7$ 자리 수
→ $8047\overset{\text{만}}{2}153 > 8059\overset{\text{만}}{3}84$ **답** >
- 10 **답** 2000만, 20억, 2000억
- 11 **답** $135558\overset{\text{만}}{5}838$, $122080\overset{\text{만}}{0}0000$
- 12 $135558\overset{\text{만}}{5}838 > 122080\overset{\text{만}}{0}0000$ **답** 인도
 $\underbrace{3 > 2}$
- 13 1억은 9000만보다 1000만 큰 수입니다.
따라서 9000만 원에서 1억 원이 되려면 1000만 원을 더 팔아야 합니다. **답** 1000만 원
- 14 십만의 자리에 0을 제외한 가장 작은 수 1을 놓고, 남은 수는 작은 수부터 높은 자리에 차례로 씁니다.
→ 102368 **답** 102368
- 15 $18234000 < 19400000$ **답** 콩
 $\underbrace{8 < 9}$
- 16 ㉠이 나타내는 값: 십조의 자리 숫자이므로 4000000000000000 입니다.
㉡이 나타내는 값: 십억의 자리 숫자이므로 4000000000 입니다.
→ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 10000배입니다. **답** 10000배
- 17 **답** 45700원

- 18 두 수가 모두 12자리 수이므로 높은 자리부터 차례로 비교합니다.
천억, 백억의 자리 숫자가 각각 같고 억의 자리 수를 비교하면 $4 < 7$ 이므로 □ 안에는 2보다 작은 수가 들어가야 합니다. 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 수는 0, 1입니다. **답** 0, 1
- 19 어떤 수는 2억 7000만에서 200만씩 작은 수로 5번 뛰어 세기 한 수입니다.
→ 2억 7000만 - 2억 6800만 - 2억 6600만
- 2억 6400만 - 2억 6200만 - 2억 6000만
답 2억 6000만
- 20 십만의 자리 숫자가 1인 6자리 수이므로 $1\overset{\text{만}}{\square}\overset{\text{천}}{\square}\overset{\text{백}}{\square}\overset{\text{십}}{\square}\overset{\text{만}}{\square}$ 입니다.
백의 자리 숫자와 만의 자리 숫자가 각각 3이므로 $13\overset{\text{만}}{\square}3\overset{\text{천}}{\square}\overset{\text{백}}{\square}$ 입니다.
천의 자리 숫자는 1의 2배인 2이므로 $1323\overset{\text{만}}{\square}\overset{\text{천}}{\square}$ 입니다.
조건을 모두 만족하는 가장 큰 수를 구해야 하므로 나머지 자리에 9를 넣으면 132399입니다. **답** 132399

1단원 우리학교 단원평가 B형 3~4쪽

- 1 $280000400 \rightarrow$ 이억 팔천만 사백 **답** 이억 팔천만 사백
 $\overset{\text{억}}{2}8\overset{\text{만}}{00}00\overset{\text{십}}{4}00$



참고 수를 읽을 때에는 뒤에서부터 네 자리씩 끊어 읽어.

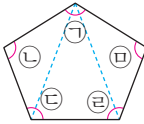
- 2 943715
→ 만의 자리 숫자, 40000 **답** 4, 40000
- 3 **답** $50000 + 4000 + 900 + 20 + 3$
- 4 $70423 < 70612$ **답** <
 $\underbrace{4 < 6}$
- 5 ㉠ 8이 조의 자리 숫자이므로 8조를 나타냅니다.
㉡ 8이 십조의 자리 숫자이므로 80조를 나타냅니다. **답** ㉡
- 6 ㉠ 10000은 1000이 10개인 수, 100이 100개인 수입니다.
1000이 100개인 수 → 100000 **답** ㉠
- 7 **답** 60000원
- 8 조의 자리 수가 1씩 커졌으므로 1조씩 뛰어 세기 한 것입니다. **답** 44조 30억, 45조 30억, 46조 30억

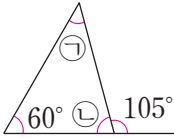
2단원 **우리학교 단원평가 A형** 5~6쪽

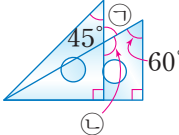
- 9 141억 - 140억 = 1억이고 1억을 똑같이 10으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 1000만입니다.
 → ㉠은 140억에서 오른쪽으로 6칸만큼 갔으므로 140억 6000만입니다. **답** 140억 6000만
- 10 10광년은 1광년의 10배입니다.
 9조 4600억 km의 10배는 94조 6000억 km입니다. **답** 94조 6000억 km
- 11 오십억 천칠십만 → 50억 1070만 → 50^억1070^만0000
 50^억1070^만0000의 100배는 5010^억7000^만0000이므로 숫자 0은 모두 9개입니다. **답** 9개
- 12 각각을 수로 나타냅니다.
 ㉠ 847621700, ㉡ 7924008390, ㉢ 798000561
 ㉠과 ㉢은 9자리 수이고 ㉡은 10자리 수이므로 가장 큰 수는 ㉡입니다. ㉠과 ㉢의 억의 자리 수를 비교하면 ㉠ > ㉢이므로 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢입니다. **답** ㉡, ㉠, ㉢
- 13 **모범 답안** ① 847만에서 4만씩 5번 뛰어 세기 합니다.
 847만 - 851만 - 855만 - 859만 - 863만 - 867만
 ② 따라서 5개월 후 통장에 있는 돈은 모두 867만 원이 됩니다. **답** 867만 원
- | | |
|-------------------------------|----|
| 채점 기준 | |
| ① 847만에서 4만씩 5번 뛰어 세기 함. | 4점 |
| ② 5개월 후 통장에 있는 돈은 모두 얼마인지 구함. | 3점 |
| 7점 | |
- 14 **모범 답안** ① 십만의 자리에 6을 놓으면 □6□□□□□□입니다.
 ② 남은 수를 작은 수부터 높은 자리에 차례로 쓰면 가장 작은 일곱 자리 수는 1634589입니다. **답** 1634589
- | | |
|-------------------------|----|
| 채점 기준 | |
| ① 십만의 자리 숫자가 6인 수를 나타냄. | 3점 |
| ② 가장 작은 일곱 자리 수를 구함. | 5점 |
| 8점 | |
- 15 720만 원은 100만이 7개, 10만이 2개인 수이므로 100만 원권 수표 7장과 10만 원권 수표 2장으로 찾으면 수표가 9장입니다.
 100만 원권 수표 1장은 10만 원권 수표 10장이므로 720만 원을 100만 원권 수표 6장과 10만 원권 수표 12장으로 찾으면 수표가 18장입니다.
 따라서 수표가 모두 18장일 때 100만 원권 수표는 6장입니다. **답** 6장

- 1 **답** () (○)
- 2 직각보다 큰 각을 찾습니다. **답** ㉡
- 3 **답** ㉠
- 4 **답** 예 110°, 110°
- 5 45° + 90° = 135° **답** 135°
- 6 점 ㄱ을 각의 꼭짓점으로 하여 각도가 55°인 각을 그립니다. **답** 예 
- 7 직각은 90°입니다. → ㉠ = 90° - 35° = 55° **답** 55°
- 8 삼각형은 모양과 크기에 관계없이 세 각의 크기의 합이 항상 180°입니다. **답** 180°
- 9 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 □ = 180° - 100° - 40° = 40°입니다. **답** 40
- 10 ㉢ 각도는 두 변의 길이와 관계없습니다. **답** ㉢
- 11 각도기로 잰 각도가 70°이므로 어림한 각도와 차가 운수는 70° - 60° = 10°, 수빈이는 100° - 70° = 30°입니다. 따라서 운수가 더 잘 어림했습니다. **답** 운수
- 12 사각형의 네 각의 크기의 합은 360°입니다.
 → ㉠ = 360° - 110° - 100° - 80° = 70° **답** 70°
- 13 50° + 85° = 135°, 300° - 130° = 170° → 135° < 170° **답** <
- 14 수영을 시작한 시각: 2시 30분  → 둔각 **답** 둔각
- 15 각 ㄱㅇㄴ은 각도기의 바깥쪽 눈금으로 25°에서 120°까지입니다.
 → (각 ㄱㅇㄴ) = 120° - 25° = 95° **답** 95°
다른 풀이 각 ㄱㅇㄴ은 각도기의 안쪽 눈금으로 60°에서 155°까지입니다.
 → (각 ㄱㅇㄴ) = 155° - 60° = 95°

16 ㉠  직각 ㉡  예각 ㉢  둔각
 답 ㉢, ㉠, ㉡

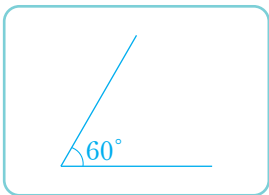
17  삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $㉠ + ㉡ + ㉢ + ㉣ + ㉤ = 180^\circ \times 3 = 540^\circ$ 입니다. 답 540

18  $㉠ = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로
 $㉠ = 180^\circ - 60^\circ - 75^\circ = 45^\circ$ 입니다. 답 45°

19  $㉠ = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
 $\rightarrow ㉠ = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ 답 60°


20 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 이므로 나머지 두 각의 합은 $360^\circ - 85^\circ - 75^\circ = 200^\circ$ 입니다. 따라서 나머지 두 각은 각각 100° 입니다. 답 100°

2단원 우리학교 단원평가 B형 7~8쪽

- 답 165°
- 둔각의 수를 알아보면 사각형은 1개, 오각형은 5개, 삼각형은 1개 있습니다. $\rightarrow 1 + 5 + 1 = 7$ (개) 답 7개
- 답 각 n° 또는 각 n
- 답 예 
- $65^\circ - 30^\circ = 35^\circ$ 답 35°
- $0^\circ < (\text{예각}) < 90^\circ$ 이므로 예각을 찾으려면 $49^\circ, 68^\circ, 86^\circ$ 모두 3개입니다. 답 3개
- 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $\rightarrow ㉠ = 180^\circ - 50^\circ - 90^\circ = 40^\circ$ 답 40°

- $㉠ + 55^\circ = 90^\circ \rightarrow ㉠ = 90^\circ - 55^\circ = 35^\circ$ 답 35°
- $130^\circ > 80^\circ > 70^\circ > 40^\circ$ 이므로 $130^\circ + 80^\circ = 210^\circ$ 입니다. 답 210°

- 10 각도기로 각의 크기를 재어 보면 75° 입니다.
 \rightarrow 어려운 각도와 잦 각도의 차: $75^\circ - 70^\circ = 5^\circ$ 답 5°

 **참고** 각의 크기를 잦 때 짧은 변은 길게 이은 후 재면 편리해.

- 11 (각 $\angle \text{a}$) = 90° 이므로 (각 $\angle \text{b}$) = $90^\circ - 65^\circ = 25^\circ$ 입니다.
 \rightarrow (각 $\angle \text{c}$) = $90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$ 답 65°

- 12 **모범 답안** ① 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.
 ② 사각형의 나머지 한 각의 크기는 $360^\circ - 85^\circ - 90^\circ - 75^\circ = 110^\circ$ 입니다.
 ③ $㉠ = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ 답 70°

채점 기준

① 사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 임을 알.	1점	7점
② 사각형의 나머지 한 각의 크기를 구함.	4점	
③ ㉠의 크기를 구함.	2점	


- 13 **모범 답안** ① **조건** | ㉠과 ㉡을 만족하는 시각은 오후 2시, 오후 3시, 오후 4시, 오후 5시입니다.
 ② 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 오후 2시는 예각, 오후 3시는 직각, 오후 4시는 둔각, 오후 5시는 둔각입니다.
 ③ 따라서 모두 2번 있습니다. 답 2번

채점 기준

① 조건 ㉠과 ㉡을 만족하는 시각을 구함.	2점	7점
② 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각이 예각, 직각, 둔각 중 어느 것인지 알.	3점	
③ 조건에 맞게 답을 구함.	2점	

- 14 작은 각 4개짜리: 3개
 작은 각 5개짜리: 2개
 $\rightarrow 3 + 2 = 5$ (개) 답 5개

- 15 도형은 삼각형 5개로 나눌 수 있고 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 표시한 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 5 = 900^\circ$ 입니다. 답 900°

 **참고** 도형을 삼각형 3개와 사각형 1개, 삼각형 1개와 사각형 2개로 나누어 구할 수도 있어.

3단원 **우리학교 단원평가 A형** 9~10쪽

1 $236 \times 6 = 1416 \rightarrow 236 \times 60 = 14160$ **답** 14160

2 **답** ⑤

3 **답** 

4 **답**
$$\begin{array}{r} 34 \\ 23 \overline{) 800} \\ \underline{69} \\ 110 \\ \underline{92} \\ 18 \end{array} / 34, 782, 782$$

5 897을 900으로 어렵하여 계산하면 $900 \times 20 = 18000$ 이고, $897 \times 20 = 17940$ 입니다. **답** 예 18000, 17940

6 $483 \times 12 = 5796$ **답** 5796

7 $76 \div 21 = 3 \dots 13$ **답** 3, 13

8 **답** 민현

9 ㉠ $183 \div 13 \rightarrow$ 몫: 두 자리 수
 $18 > 13$

㉡ $293 \div 41 \rightarrow$ 몫: 한 자리 수 **답** ㉠
 $29 < 41$



참고 나누어지는 수의 왼쪽 두 자리 수가 나누는 수보다 크거나 같으면 몫은 두 자리 수야.

10 **답** $80 \times 200 = 16000$, 16000개

11 ㉠ $460 \div 30 = 15 \dots 10$ ㉡ $290 \div 25 = 11 \dots 15$
나머지는 각각 10, 15이므로 나머지가 더 큰 나눗셈은 ㉡입니다. **답** ㉡

12 ㉠ $300 \times 60 = 18000$,
㉡ $900 \times 20 = 18000$,
㉢ $400 \times 50 = 20000$
 \rightarrow 계산 결과가 나머지와 다른 하나는 ㉢입니다. **답** ㉢

13 $319 \times 50 = 15950$, $319 \times 60 = 19140 > 17000$ 이므로 \square 안에 들어갈 수는 6, 7, 8입니다. **답** 6, 7, 8에 ○표

14 $5 \div 17 = 5 \dots 10$
 \rightarrow 5도막이 되고, 남는 끈은 10 cm입니다. **답** 5도막, 10 cm

15 $255 \div 40 = 6 \dots 15$ 이므로 40쪽씩 6일 읽고 15쪽이 남습니다. 따라서 7일만에 동화책을 모두 읽을 수 있습니다. **답** 7일

16 일의 자리 계산: $\square \times 8$ 의 일의 자리 수가 8이므로 $\square = 1$ 또는 6입니다.
 $371 \times 8 = 2968$ 이고, $376 \times 8 = 3008$ 이므로 $\square = 6$ 입니다. **답** (위에서부터) 6, 5, 5

17 나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 합니다.
★이 될 수 있는 가장 큰 자연수: $41 \rightarrow \square \div 42 = 3 \dots 41$
 $42 \times 3 = 126$, $126 + 41 = 167$
따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 큰 자연수는 167입니다. **답** 167

18 (4학년 전체 학생 수) = $148 + 137 = 285$ (명)
2타는 $12 \times 2 = 24$ (자루)입니다.
 \rightarrow (필요한 연필 수) = $285 \times 24 = 6840$ (자루) **답** 6840자루

19 지호: $155 \times 30 = 4650$ (번)
성주: $210 \times 25 = 5250$ (번)
 $\rightarrow 4650 < 5250$ 이므로 성주가 줄넘기를 더 많이 했습니다. **답** 성주

20 몫이 가장 크려면 나누어지는 수를 가장 크게, 나누는 수를 가장 작게 하여 만듭니다.
 $9 > 8 > 6 > 5 > 3$
 \rightarrow 몫이 가장 큰 나눗셈식: $986 \div 35 = 28 \dots 6$
답 986, 35, 28, 6

3단원 **우리학교 단원평가 B형** 11~12쪽

1 $640 \div 80 = 8$ **답** 8

2 $89 \overline{) 530} \begin{array}{r} 5 \\ \underline{445} \\ 85 \end{array} \rightarrow 89 \times 5 = 445, 445 + 85 = 530$ **답** 5, 85 / 5, 445, 445

3 $400 \times 70 = 28000$ **답** 28000

4 곱하는 수의 십의 자리 계산에서 자리를 맞추어 쓰지 않았습니다. **답**
$$\begin{array}{r} 592 \\ \times 18 \\ \hline 4736 \\ 592 \\ \hline 10656 \end{array}$$

5 $178 \times 90 = 16020 \rightarrow 16020 > 16000$ **답** >

- 6 • $53 \div 24 = 2 \dots 5$
 • $109 \div 36 = 3 \dots 1$ **답** (위에서부터) $2 \dots 5 / 3 \dots 1$
- 7 $305 \div 60$ 의 몫을 어렵해 봅니다. 305를 300으로 어렵 하면 1분 동안 달리는 거리는 $300 \div 60 = 5$ (km)로 어렵할 수 있습니다. **답** 5 km에 ○표
- 8 (준하가 산 사탕의 값) = (사탕 1개의 값) \times (사탕 수)
 $= 250 \times 30 = 7500$ (원)
답 $250 \times 30 = 7500$, 7500원
- 9 나머지는 나누는 수 27보다 작아야 하므로 나머지가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수는 26입니다. **답** 26
- 10 (햄버거 30개의 열량)
 $= 510 \times 30 = 15300$ (킬로칼로리) **답** 15300
- 11 $752 \div 20 = 37 \dots 12$
 → 37포대가 되고 12 kg이 남습니다.
 남은 12 kg은 팔 수 없으므로 37포대까지 팔 수 있습니다. **답** 37포대
- 12 **모범 답안** ① 4월은 30일, 5월은 31일까지 있습니다.
 (4월과 5월의 날수) = $30 + 31 = 61$ (일)
 ② (4월과 5월에 한 줄넘기 횟수)
 $= 250 \times 61 = 15250$ (번) **답** 15250번
- 채점 기준**
- | | | |
|-------------------------|----|----|
| ① 4월과 5월의 날수를 구함. | 3점 | 7점 |
| ② 4월과 5월에 한 줄넘기 횟수를 구함. | 4점 | |
- 13
$$\begin{array}{r} 8 \\ 1\text{㉠} \overline{) \text{㉡} 9} \\ \underline{9 \text{㉢}} \\ \text{㉣} \end{array}$$

 $1\text{㉠} \times 8$ 의 십의 자리 숫자가 9이므로
 $11 \times 8 = 88$ (×), $12 \times 8 = 96$ (○), $13 \times 8 = 104$ (×)
 → ㉠=2, ㉢=6입니다.
 $\text{㉡}9 - 96 = \text{㉣}$ → $\text{㉡}=9$, $\text{㉣}=3$
답 (위에서부터) 2, 9, 6, 3
- 14 **모범 답안** ① 어떤 수를 □라 하면 $\square \div 53 = 14 \dots 38$ 입니다.
 ② $53 \times 14 = 742$, $742 + 38 = 780$
 ③ 따라서 바르게 계산한 값은 $780 \times 53 = 41340$ 입니다. **답** 41340
- 채점 기준**
- | | | |
|-----------------------|----|----|
| ① 어떤 수를 구하는 나눗셈식을 세움. | 2점 | 8점 |
| ② 어떤 수를 구함. | 3점 | |
| ③ 바르게 계산한 값을 구함. | 3점 | |

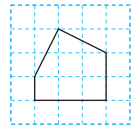
- 15 $804 \div 95 = 8 \dots 44$ → 8상자까지 답을 수 있고, 44개가 남습니다.
 $44 \div 11 = 4$ → 4봉지에 답을 수 있습니다.
 10000원씩 8상자, 1000원씩 4봉지이므로 굴을 판 돈은 모두 84000원입니다. **답** 84000원

4단원

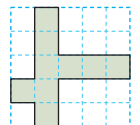
우리학교 단원평가 A형

13~14쪽

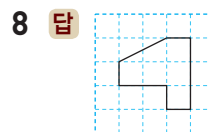
- 1 모양 조각을 오른쪽으로 밀어도 모양은 변하지 않습니다. **답** ㉠
- 2 모양 조각을 아래쪽으로 뒤집으면 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다. **답** ㉡
- 3 모양 조각을 시계 방향으로 180° 만큼 돌리면 오른쪽 윗 부분이 왼쪽 아래로 이동합니다. **답** ㉢
- 4 도형을 어느 방향으로 밀어도 모양과 크기는 변하지 않고 위치만 변합니다. **답**



- 5 같은 방향으로 2번 뒤집으면 처음 모양과 같습니다. **답**





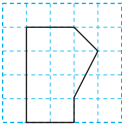




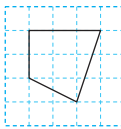
- 6 **답** 오른, 6
 7 **답** 왼쪽(또는 오른쪽)



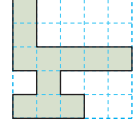
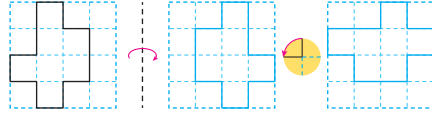




- 9 **답** 온
 10 **답** 궁
 11 모양을 오른쪽과 아래쪽으로 뒤집어 가면서 무늬를 만듭니다. **답 예**

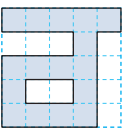
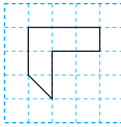







- 12 **답** 4, 위
 13 **답** ㉡

- 14 **답** ㉔
- 15  을 시계 방향으로 90°씩 돌리는 것을 반복해서  모양을 만들고 그 모양을 옆으로 밀어서 무늬를 만들었습니다. **답** 뒤집기
- 16 **답** 
- 17 위쪽으로 뒤집은 모양을 알아봅니다.
 ㉑  ㉒  ㉓  ㉔  **답** ㉒
- 18 오른쪽으로 뒤집은 수: 82
 아래쪽으로 뒤집은 수: 28
 → $82 - 28 = 54$ **답** 54
- 19 **답** 예 시계 반대 방향으로 90°만큼(또는 시계 방향으로 270°만큼) 돌렸습니다.
- 20 오른쪽 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리고 오른쪽으로 뒤집으면 처음 모양이 됩니다.
 **답** 

- 5 주어진 사진의 위와 아래를 바꾸면 되므로  와 같이 돌립니다. **답**  에 ○표
- 6 도형을 위쪽으로 3번 뒤집은 모양은 위쪽으로 1번 뒤집은 모양과 같습니다. **답** 
- 7 **답** 
- 8 ㉒은 뒤집기를 이용하여 만든 무늬입니다. **답** ㉒
- 9 도장에 새긴 모양을 종이에 찍으면 오른쪽 또는 왼쪽으로 뒤집은 모양과 같습니다. **답** 
- 10 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸으므로 시계 방향으로 270°만큼 돌린 것과 같습니다. → ㉔ **답** ㉔
- 11 ㉑, ㉒, ㉓은 처음 도형과 모양이 같습니다. **답** ㉔
- 12 오른쪽으로 뒤집은 모양을 알아봅니다.
이시3429789 **답** 0, 1, 8
- 13 **답** 예 

4단원 **우리학교 단원평가 B형** 15~16쪽

- 1 **답** 
- 2 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 왼쪽과 오른쪽의 방향이 서로 바뀝니다. **답** 
- 3 **답** ㉑
- 4 화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 돌린 모양이 같습니다. **답** 

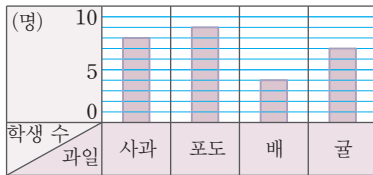
- 14 **모범 답안** ① 주어진 식을  와 같이 돌리면 $905 + 182$ 가 됩니다.
 ② $905 + 182 = 1087$ **답** 1087
- | 채점 기준 | | |
|--|----|----|
| ①  와 같이 돌린 식을 구함. | 5점 | 8점 |
| ②  와 같이 돌린 식을 계산한 값을 구함. | 3점 | |
- 15 **모범 답안** ① 오른쪽 모양을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집으면 됩니다.
 ② 
- | 채점 기준 | | |
|----------------------------|----|----|
| ① 처음 도형을 알아보는 방법을 바르게 설명함. | 3점 | 8점 |
| ② 처음 도형을 바르게 그림. | 5점 | |

5단원 우리학교 단원평가 A형 17~18쪽

- 1 **답** 1명
- 2 막대가 6칸이므로 6명입니다. **답** 6명
- 3 **답** 책
- 4 **답** 휴대전화, 게임기
- 5 게임기를 받고 싶은 학생은 옷을 받고 싶은 학생보다 $7-6=1$ (명) 더 많습니다. **답** 1명
- 6 (사과를 좋아하는 학생 수) $=28-9-4-7=8$ (명) **답** 8명

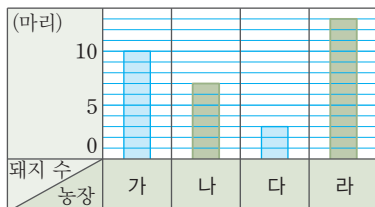
7 **답** 과일

8 **답** 좋아하는 과일



- 9 **답** 포도, 사과, 귤, 배
- 10 **답** 표
- 11 **답** 2명
- 12 막대 길이가 가장 긴 것을 찾습니다. **답** 도보
- 13 가로 눈금 한 칸이 2명을 나타내므로 $5 \times 2=10$ (명)입니다. \rightarrow 가로 눈금 한 칸이 1명을 나타낸다면 가로 눈금은 10칸이 됩니다. **답** 10칸
- 14 자전거로 등교하는 학생 수: 22명
자동차로 등교하는 학생 수: 10명
 $\rightarrow 22-10=12$ (명) **답** 12명
- 15 자전거로 등교하는 학생이 22명이므로 적어도 22명은 자전거를 탈 수 있습니다. **답** 22명
- 16 $14 \times 2=28$ 이므로 학생 수가 28명인 등교 방법을 찾으면 도보입니다. **답** 도보

17 **답** 7, 13, 33 / 농장에서 기르는 돼지 수



18 **답** 없습니다. / **모범 답안** 라 농장의 돼지 수가 가장 많다고 하여 가장 큰 농장이라고 할 수 없습니다.

평가 기준

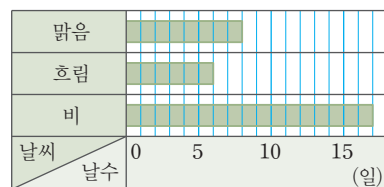
기르는 돼지가 많다고 가장 큰 농장이 아님을 설명했으면 정답입니다.

- 19 판매량을 나타내는 막대끼리 비교합니다. **답** 2월
- 20 생산량과 판매량의 눈금 수의 차가 클수록 남은 빵이 많은 것입니다.
1월: 2칸, 2월: 3칸, 3월: 0칸, 따라서 빵이 가장 많이 남은 달은 2월이고 눈금 한 칸은 100개를 나타내므로 남은 빵은 300개입니다. **답** 300개

5단원 우리학교 단원평가 B형 19~20쪽

- 1 **답** 6명
- 2 빨강을 좋아하는 학생 수: 9명,
노랑을 좋아하는 학생 수: 8명
 $\rightarrow 9-8=1$ (명) **답** 1명
- 3 $25-9-6-8=2$ (명) **답** 2명
- 4 노랑을 좋아하는 학생 수: 8명,
초록을 좋아하는 학생 수: 2명
 \rightarrow 노랑을 좋아하는 학생은 초록을 좋아하는 학생의 $8 \div 2=4$ (배)입니다. **답** 4배
- 5 가장 많은 학생들이 좋아하는 색깔의 색종이를 가장 많이 준비해야 합니다. 가장 긴 막대를 찾아보면 빨강이므로 가장 많이 준비해야 하는 색종이의 색깔은 빨강입니다. **답** 빨강
- 6 **답** 8, 6, 17

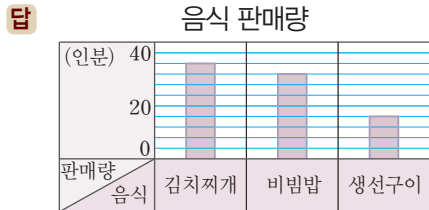
7 **답** 날씨별 날수



8 **답** 우산

9 (생선구이 판매량) = $32 \div 2 = 16$ (인분)
 (김치찌개 판매량) = $84 - 32 - 16 = 36$ (인분)
답 36, 16

10 세로 눈금 한 칸은 $20 \div 5 = 4$ (인분)을 나타냅니다.
 김치찌개는 $36 \div 4 = 9$ (칸), 비빔밥은 $32 \div 4 = 8$ (칸),
 생선구이는 $16 \div 4 = 4$ (칸)인 막대를 그립니다.



11 막대그래프에서 막대가 긴 것부터 차례로 씁니다.
답 김치찌개, 비빔밥, 생선구이



참고 각 항목의 많고 적음을 비교할 때에는 표보다 막대그래프가 더 편리해.

12 **모범 답안** ① 가장 많이 판매한 음식은 김치찌개로 36 인분입니다.
 ② 36인분을 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 $36 \div 2 = 18$ (칸)까지 있어야 합니다. **답** 18칸

채점 기준

① 가장 많이 판매한 음식은 몇 인분인지 구함.	4점	7점
② 몇 칸까지 있어야 하는지 구함.	3점	

13 남학생의 막대가 여학생의 막대보다 더 긴 반을 찾으면 3반입니다. **답** 3반

14 **모범 답안** ① 안경 쓴 남학생: 1반 8명, 2반 4명, 3반 7명, 4반 7명이므로 $8 + 4 + 7 + 7 = 26$ (명)입니다.
 ② 안경 쓴 여학생: 1반 10명, 2반 8명, 3반 4명, 4반 8명이므로 $10 + 8 + 4 + 8 = 30$ (명)입니다.
 ③ 따라서 학생 수의 차는 $30 - 26 = 4$ (명)입니다. **답** 4명

채점 기준

① 안경 쓴 남학생이 모두 몇 명인지 구함.	3점	8점
② 안경 쓴 여학생이 모두 몇 명인지 구함.	3점	
③ 안경 쓴 남학생과 여학생 수의 차를 구함.	2점	

15 맞힌 문제는 진성이가 7개, 우준이가 4개, 정수가 5개, 혜리가 4개입니다.
 (미영이가 맞힌 문제 수) = $26 - 7 - 4 - 5 - 4 = 6$ (개)
 따라서 가장 많이 맞힌 사람은 진성이고 점수는 $2 \times 7 = 14$ (점)입니다. **답** 14점

6단원 우리학교 단원평가 A형

21 ~ 22 쪽

1 **답** 1000
 2 **답** 1101, 1003
 3 가로줄은 3씩 커지므로 $\blacksquare = 4104 + 3 = 4107$ 입니다. **답** 4107

4 **답** 220
 5 **답** 300, 200
 6 **답** 10, 20, 30, 40

7 **답** ㉠



9 3개 5개 7개 9개 11개 13개
 $+2 \quad +2 \quad +2 \quad +2 \quad +2$ **답** 13개

10 2 6 18 54 162
 $\times 3 \quad \times 3 \quad \times 3 \quad \times 3$ **답** 162

11 **답** 나머지를 \bigcirc 표

12 $15 \div 3 = 5 \rightarrow \blacksquare = 0, 13 \div 4 = 3 \cdots 1 \rightarrow \blacktriangle = 1$
답 0, 1

13 세로(↓)에서 바로 위의 수와의 차는 6입니다. **답** 8 / 2, 6

14 ↘ 방향과 ↙ 방향의 수의 합이 서로 같습니다. **답** 17, 24 / 11, 16, 21

15 $5 + 10 + 11 + 12 + 17 = 55$
 $\rightarrow 55 \div 5 = 11$ **답** 11

16 **답** 3333, 10001, 33333333

17 몫이 1이 되는 나눗셈식은 $\blacksquare \div \blacksquare = 1$ 입니다. **답** 예 5, 5 / 6, 6

18 $3 \times 4 = 12$ 이므로 합이 12가 되도록 덧셈식을 만듭니다. **답** 6, 12 / 5, 12




참고 더해지는 수가 1 커지면 더하는 수를 1 작게 해야 계산 결과가 같아.

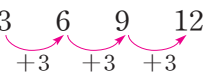
19 **답** $500 - 200 + 400 = 700$

20 아래의 두 수를 더하는 규칙입니다.
 $\rightarrow \textcircled{-} = 4 + 4 = 8$ **답** 8

6단원 우리학교 단원평가 B형 23~24쪽

- 1 **답** 3
- 2 **답** 1100
- 3 **답** 5813, 4712, 3611, 2510에 색칠합니다.
- 4 모형이 1개씩 늘어나고 ○표 한 것을 기준으로 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리는 규칙입니다. **답** 
- 5 오른쪽으로 2씩 나누는 규칙입니다. **답** 24
- 6 **답** 29, 9, 17, 25
- 7 **답** 5
- 8 **답** ㉠
- 9 2씩 작아지는 수에 2씩 커지는 수를 더하면 계산 결과가 같습니다. **답** 4 / 6, 24 / 8, 24
- 10 수 배열의 규칙은 5036에서 시작하여 오른쪽으로 20, 30, 40, 50……씩 커집니다. **답** 7658, 7708

11 **답** $400 \div 20 = 20$, $900 \div 30 = 30$, $1600 \div 40 = 40$

12 **모범 답안** 
 점의 개수는 3개씩 늘어납니다.
 2 따라서 일곱째에 올 도형은 점의 개수 12 + 3 + 3 + 3 = 21(개)입니다. **답** 21개

채점 기준

1 도형의 배열에서 점의 개수의 규칙을 구함.	4점	7점
2 일곱째에 올 도형의 점의 수를 구함.	3점	

- 13 **답** 1, 5, 7
- 14 세로줄의 규칙에 따라 17 바로 아래의 수는 $17 + 9 = 26$ 이므로 18 바로 아래의 수는 27입니다. **답** 27
- 15 **모범 답안** 1 $1 + 3 = 4$, $3 + 6 = 9$,
 $6 + 10 = 16$, $10 + 15 = 25$
 바로 앞의 식에서 더한 수에 3, 4, 5……씩 큰 수를 더 하면 4, 9, 16, 25……가 됩니다.
 2 다음 식은 $15 + 21 = 36$,
 그 다음 식은 $21 + 28 = 49$ 입니다. **답** $21 + 28 = 49$

채점 기준

1 계산식의 규칙을 구함.	4점	8점
2 값이 49가 되는 계산식을 구함.	4점	

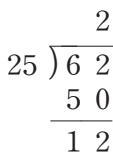
중간 총정리 1 ~ 3 단원평가 25~26쪽

1 10000이 7개 → 70000
 1000이 4개 → 4000
 100이 0개 → 0
 10이 1개 → 10
 1이 9개 → 9

74019 → 칠만 사천십구
답 74019, 칠만 사천십구

2 $800 \times 50 = 40000$ **답** 40000

3 **답** 9, 400000000

4 
 $25 \overline{) 62}$
 $\underline{50}$ → $25 \times 2 = 50$, $50 + 12 = 62$
답 2, 12 / 2, 50, 50, 12

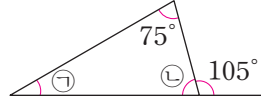
5 시계의 긴바늘과 짧은바늘이 이루는 작은 쪽의 각은 0°보다 크고 직각보다 작으므로 예각입니다. **답** 예각

6 두 변이 더 많이 벌어진 것을 찾으면 오른쪽 각이고 115°입니다. **답** 115°

7 $300^\circ - 170^\circ = 130^\circ \rightarrow 120^\circ < 130^\circ$ **답** <

8 두 수가 모두 6자리 수이므로 높은 자리부터 차례로 비교하면 $486221 < 578114$ 입니다. **답** 나 지역

9 10만씩 뛰어 세기 한 것입니다.
 $\rightarrow 840\text{만} - 850\text{만} - 860\text{만} - 870\text{만} - 880\text{만} - 890\text{만}$
 ① **답** 890만

10 
 $\textcircled{2} = 180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$
 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로
 $\textcircled{1} = 180^\circ - 75^\circ - 75^\circ = 30^\circ$ 입니다. **답** 30°

11 $54 \div 16 = 3 \dots 6$, $103 \div 24 = 4 \dots 7$, $228 \div 45 = 5 \dots 3$
 $7 > 6 > 3$ 이므로 차례로 2, 1, 3을 써넣습니다. **답** 2, 1, 3

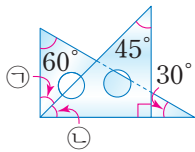
12 (인형 1개를 팔았을 때 생기는 이익)
 $= 2000 - 1750 = 250(\text{원})$
 \rightarrow (인형 34개를 팔았을 때 생기는 이익)
 $= 250 \times 34 = 8500(\text{원})$ **답** 8500원

- 13 **모범 답안** ① ㉠은 십조의 자리 숫자이고 7000000000000000를 나타냅니다.
 ② ㉡은 천억의 자리 숫자이고 70000000000000을 나타냅니다.
 ③ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 100배입니다. **답** 100배

채점 기준

① ㉠이 나타내는 값을 구함.	2점	7점
② ㉡이 나타내는 값을 구함.	2점	
③ ㉠이 나타내는 값은 ㉡이 나타내는 값의 몇 배인지 구함.	3점	

14



㉡ = $180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$
 ㉠ + ㉡ = 90°
 → ㉠ = $90^\circ - ㉡ = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$ **답** 45°

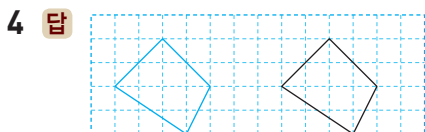
- 15 **모범 답안** ① (나무와 나무 사이의 간격 수)
 $= 675 \div 75 = 9$ (군데)
 ② 길의 처음과 끝에 나무를 반드시 심어야 하므로 길의 한쪽에 필요한 나무는 $9 + 1 = 10$ (그루)입니다.
 ③ (필요한 나무 수) = $10 \times 2 = 20$ (그루) **답** 20그루

채점 기준

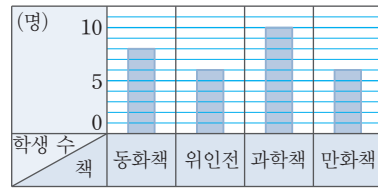
① 나무와 나무 사이의 간격 수를 구함.	4점	8점
② 길의 한쪽에 필요한 나무 수를 구함.	2점	
③ 필요한 전체 나무 수를 구함.	2점	

중간 이후 총정리 4 ~ 6 **다원평가** 27~28쪽

- 1 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 왼쪽과 오른쪽이 서로 바뀝니다. **답** () (○)
 2 ㉠은 2배씩 커지는 수에 같은 수를 곱하면 계산 결과는 2배씩 커지는 규칙입니다. **답** ㉠
 3
$$\begin{array}{r} 15350 \\ 16461 \\ 17572 \\ 18683 \\ 19794 \\ \hline +1111 \\ +1111 \\ +1111 \\ +1111 \end{array}$$
 답 17572, 18683

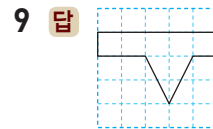


5 **답** 학생들이 읽고 있는 책



- 6 **답** 책, 학생 수
 7 막대그래프에서 세로 눈금 한 칸은 학생 1명을 나타내고, 두 막대 길이의 차가 2칸입니다. **답** 2명
다른 풀이 표에서 동화책은 8명, 위인전은 6명입니다.
 → $8 - 6 = 2$ (명)

8 **답** 막대그래프



- 10 두 수의 합에서 십의 자리와 일의 자리 숫자를 쓴 규칙입니다.
 $\blacksquare = 2017 + 13 = 2030 \rightarrow \blacksquare = 30$
 $\bullet = 2014 + 14 = 2028 \rightarrow \bullet = 28$ **답** 30, 28
 11 **모범 답안** ① 요가에 참여하는 사람이 가장 많습니다.
 ② 탁구와 배드민턴에 참여하는 사람 수가 같습니다.

채점 기준

① 막대그래프에서 알 수 있는 사실을 1가지 구함.	4점	7점
② ①과 다른 사실을 1가지 구함.	3점	

- 12 **답** ㉡, ㉢
 13 **모범 답안** ① 오른쪽으로 30씩 커지는 규칙입니다.
 ② 따라서 8163 오른쪽은 8193이고
 $\star = 8193 + 30 = 8223$ 입니다. **답** 8223

채점 기준

① 수의 배열에서 규칙을 구함.	4점	7점
② \star 에 알맞은 수를 구함.	3점	

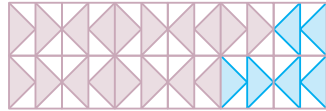
- 14 08×109 601×80
 → $601 \times 80 = 48080$ **답** 48080

- 15 파란색 삼각형: $3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+5} 15 \xrightarrow{+6} 21$
 노란색 삼각형: $1 \xrightarrow{+2} 3 \xrightarrow{+3} 6 \xrightarrow{+4} 10 \xrightarrow{+5} 15$
 → $21 - 15 = 6$ (개) **답** 6개

학기말 총정리

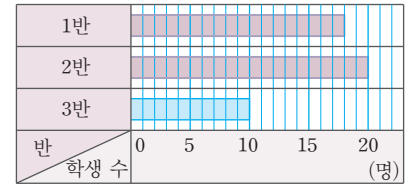
1 ~ 6 단원평가

29~32쪽

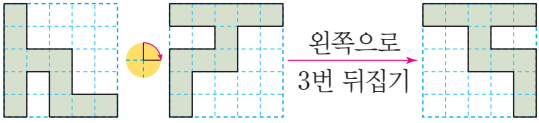
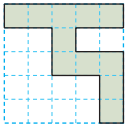
- 1 **답** 7, 70000
- 2 **답** 45°
- 3 **답** 1278, 1278
- 4 **답** () () (○)
- 5 **답** 다
- 6 **답** (○) ()
- 7 **답** 640억 9204만 7000
- 8 102씩 커지는 규칙입니다. **답** 2415
- 9 나머지가 나누는 수보다 크므로 잘못 계산하였습니다. **답**
$$\begin{array}{r} 5 \\ 15 \overline{) 79} \\ \underline{75} \\ 4 \end{array}$$
- 10 $47265304 < 47267021$ **답** ㉠
 $\underbrace{5 < 7}$
- 11 **답** 제주
- 12 **답** ㉠
- 13 뒤집기와 밀기를 이용하여 무늬를 꾸몄습니다. **답** 
- 14 십만의 자리 수가 1씩 커집니다.
 → 10만씩 뛰어 세기 한 것입니다. **답** 10만
- 15 ㉠ 9시: 직각 ㉡ 2시: 예각 ㉢ 5시: 둔각 **답** ㉡
- 16 ㉠ $631 \div 34 = 18 \cdots 19$ ㉡ $590 \div 28 = 21 \cdots 2$
 → $18 < 21$ **답** ㉡
- 17 $180^\circ - 35^\circ - 45^\circ = 100^\circ$ **답** 100°
- 18 7배씩 한 수를 7로 한 번씩 더 나누면 몫은 일정합니다. **답** $2401 \div 7 \div 7 \div 7 \div 7 = 1$
- 19 바둑돌이 2개씩 늘어나는 규칙입니다. 따라서 다섯째에는 바둑돌을 $1+2+2+2+2=9$ (개) 놓아야 합니다. **답** 9개
- 20 3월 한 달은 31일입니다. → $560 \times 31 = 17360$ (번)
답 $560 \times 31 = 17360, 17360$ 번
- 21 **답** 18명

- 22 1반: 18명, 2반: 20명
 (3반의 체육대회 참가 학생 수) = $48 - 18 - 20 = 10$ (명)

답 반별 체육대회 참가 학생 수



- 23 2반: 20명, 3반: 10명 → $20 \div 10 = 2$ (배) **답** 2배
- 24 $130^\circ + 95^\circ - \ominus = 180^\circ$, $225^\circ - \ominus = 180^\circ$
 → $\ominus = 225^\circ - 180^\circ = 45^\circ$ **답** 45°
- 25 **답** ㉠

26  **답** 



참고 왼쪽으로 3번 뒤집은 모양은 왼쪽으로 1번 뒤집은 모양과 같아.

- 27 **모범 답안** ① (전체 공책 수) = $125 \times 3 = 375$ (권)
 ② (전체 공책 수) ÷ (한 묶음의 공책 수)
 = $375 \div 20 = 18 \cdots 15$
 → 18묶음까지 팔 수 있습니다. **답** 18묶음

채점 기준

① 전체 공책 수를 구함.	2점	5점
② 공책을 몇 묶음까지 팔 수 있는지 구함.	3점	

- 28 10씩 커지는 두 수를 더하면 계산 결과가 20씩 커집니다. **답** $100 + 60 = 160$

- 29 **모범 답안** ① 

처음 수: 802, 뒤집었을 때 만들어지는 수: 508

- ② $508 + 802 = 1310$ **답** 1310

채점 기준

① 오른쪽으로 뒤집었을 때 만들어지는 수를 구함.	3점	5점
② 처음 수와 뒤집었을 때 만들어지는 수의 합을 구함.	2점	

- 30 8000만보다 크려면 천만의 자리에 8보다 크거나 같은 수를 놓습니다. → 8 ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥ ㉦ ㉧
 이 수 중 가장 작은 수는 ㉠부터 차례로 작은 수를 넣은 수입니다. **답** 81234567