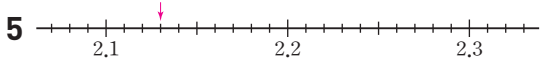
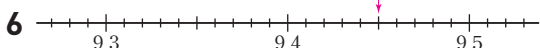


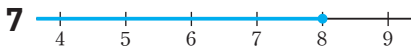

1 수의 범위와 어렵하기

4쪽 배운 내용을 떠올려 볼까?

- 1 km에 ○표 2 mm에 ○표
- 3 > 4 >
- 5 
- 6 



- 3~4 가장 높은 자리 수부터 차례로 비교하여 수가 큰 쪽이 더 큼니다.
- 5 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01이므로 2.13은 2.1에서 오른쪽으로 3칸 더 간 곳입니다.
- 6 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01이므로 9.45는 9.4에서 오른쪽으로 5칸 더 간 곳입니다.

6~7쪽 개념 빠삭

- 1 이상에 ○표 2 이하에 ○표
- 3 24, 25에 ○표 4 10, 17에 ○표
- 5 38, 40에 ○표 6 55, 74에 ○표
- 7 
- 8 
- 9 42 10 73
- 11 이상 12 이하

- 3 24 이상인 수는 24와 같거나 큰 수입니다.
- 4 17 이하인 수는 17과 같거나 작은 수입니다.
- 7 8에 ●으로 나타내고 왼쪽으로 선을 긋습니다.
- 8 33에 ●으로 나타내고 오른쪽으로 선을 긋습니다.
- 9 42와 같거나 큰 수를 나타냅니다. → 42 이상인 수
- 10 73과 같거나 작은 수를 나타냅니다. → 73 이하인 수
- 11 104와 같거나 큰 수를 나타냅니다. → 104 이상인 수
- 12 148과 같거나 작은 수를 나타냅니다. → 148 이하인 수

8~9쪽 개념 빠삭


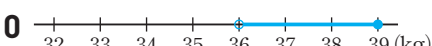
- 1 초과에 ○표 2 미만에 ○표
- 3 33, 35에 ○표 4 16, 10에 ○표
- 5 90, 95에 ○표 6 60, 66에 ○표
- 7 
- 8 
- 9 18 10 40
- 11 미만 12 초과

- 5 84 초과인 수는 84보다 큰 수입니다.

주의
84 초과인 수에는 84가 포함되지 않습니다.

- 7 11에 ○으로 나타내고 오른쪽으로 선을 긋습니다.
- 8 47에 ○으로 나타내고 왼쪽으로 선을 긋습니다.
- 11 22보다 작은 수를 나타냅니다. → 22 미만인 수
- 12 72보다 큰 수를 나타냅니다. → 72 초과인 수

10~11쪽 개념 빠삭

- 1 25, 26, 27에 ○표 2 41, 42에 ○표
- 3 () 4 (○)
- (○) ()
- 5 초과, 이하 6 이상, 미만
- 7 밴텀급 8 
- 9 페더급 10 

- 1 25 이상 27 이하인 수에는 25와 27이 포함됩니다.
- 5 30은 포함되지 않고 32는 포함됩니다.
→ 30 초과 32 이하인 수

참고
●은 이상과 이하를, ○은 초과와 미만을 나타냅니다.

- 7 건우의 몸무게는 35 kg이고, 34 kg 초과 36 kg 이하이므로 밴텀급에 속합니다.
- 8 34 kg 초과 36 kg 이하이므로 34에 ○으로 나타내고, 36에 ●으로 나타낸 다음 그 사이를 선으로 잇습니다.



16~17쪽



개념 **빠삭**

- | | |
|-------------|-------------|
| 1 8 | 2 6 |
| 3 0, 0 | 4 4 |
| 5 170에 ○표 | 6 2900에 ○표 |
| 7 300 | 8 4700 |
| 9 3.8 | 10 3.72 |
| 11 330, 330 | 12 400, 400 |

1 72에서 십의 자리 아래 수인 2를 10으로 생각하여 올림하면 80입니다.

참고

올림을 할 때 구하려는 자리의 아래 수가 0이 아니면 구하려는 자리로 올려서 나타내고 구하려는 자리의 아래 수는 모두 0으로 나타냅니다.

- 3 446에서 백의 자리 아래 수인 46을 100으로 생각하여 올림하면 500입니다.
- 4 6320에서 백의 자리 아래 수인 20을 100으로 생각하여 올림하면 6400입니다.
- 5 168에서 십의 자리 아래 수인 8을 10으로 생각하여 올림하면 170입니다.
- 8 4700 → 4700

주의

올림을 할 때 구하려는 자리의 아래 수가 모두 0이면 원래 수를 그대로 써야 합니다.

예 4700 → 4800 (×), 4700 → 4700 (○)

- 9 3.715에서 소수 첫째 자리 아래 수인 0.015를 0.1로 생각하여 올림하면 3.8입니다.
- 10 3.715에서 소수 둘째 자리 아래 수인 0.005를 0.01로 생각하여 올림하면 3.72입니다.
- 11 10개씩 묶음으로 사야 하므로 320개를 사면 8개가 부족합니다.
328을 올림하여 십의 자리까지 나타내면 328 → 330
이므로 최소 330개를 사야 합니다.
- 12 100개씩 묶음으로 사야 하므로 300개를 사면 28개가 부족합니다.
328을 올림하여 백의 자리까지 나타내면 328 → 400
이므로 최소 400개를 사야 합니다.

18~19쪽



개념 **빠삭**

- | | |
|-------------|-------------|
| 1 0 | 2 4 |
| 3 3 | 4 2 |
| 5 860에 ○표 | 6 1700에 ○표 |
| 7 200 | 8 400 |
| 9 3200 | 10 6100 |
| 11 8.2 | 12 5.35 |
| 13 430, 430 | 14 400, 400 |

1 57에서 십의 자리 아래 수인 7을 0으로 생각하여 버림하면 50입니다.

참고

버림을 할 때 구하려는 자리의 수는 그대로 두고 구하려는 자리의 아래 수를 모두 0으로 바꿉니다.

- 3 328에서 백의 자리 아래 수인 28을 0으로 생각하여 버림하면 300입니다.
- 4 8216에서 백의 자리 아래 수인 16을 0으로 생각하여 버림하면 8200입니다.
- 7 297에서 백의 자리 아래 수인 97을 0으로 생각하여 버림하면 200입니다.
- 10 6100 → 6100

주의

버림을 할 때 구하려는 자리의 아래 수가 모두 0이면 원래 수를 그대로 써야 합니다.

예 6100 → 6000 (×), 6100 → 6100 (○)

- 11 8.26에서 소수 첫째 자리 아래 수인 0.06을 0으로 생각하여 버림하면 8.2가 됩니다.
- 12 5.351에서 소수 둘째 자리 아래 수인 0.001을 0으로 생각하여 버림하면 5.35가 됩니다.
- 13 한 상자에 10개씩 430개까지 담아 팔고, 남은 2개는 팔 수 없습니다.
432를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 432 → 430
이므로 최대 430개 팔 수 있습니다.
- 14 한 상자에 100개씩 400개까지 담아 팔고, 남은 32개는 팔 수 없습니다.
432를 버림하여 백의 자리까지 나타내면 432 → 400
이므로 최대 400개 팔 수 있습니다.

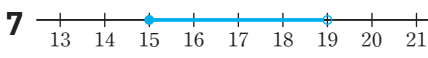


- 14 밀가루를 100 g씩 판매하므로 2680 g을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 2700 g을 사야 합니다.
- 15 종이 인형을 한 개 만드는 데 색종이가 10장씩 필요하므로 108장을 버림하여 십의 자리까지 나타낸 100장을 사용하여 만들 수 있습니다.
따라서 종이 인형을 최대 $100 \div 10 = 10$ (개) 만들 수 있습니다.

28~30쪽

TEST

1단원 평가

- | | |
|---|------------------------|
| 1 이하에 ○표 | 2 2200에 ○표 |
| 3 24에 △표 | 4 15800, 16000 |
| 5 예서, 지민 | 6 99회, 86회 |
| 7  | |
| 8 45 초과 51 이하인 수 | |
| 9 5 cm | 10 51000, 50000, 50000 |
| 11 ⊖ | 12 ⊕, ⊖ |
| 13 < | 14 서현, 예빈 |
| 15 49 | 16 대구 / 인천 / 부산 |
| 17 ⊕, ⊖ | 18 60000원 |
| 19 54상자 | 20 0, 1, 2, 3, 4 |



- 6
 - 2 2156에서 백의 자리 아래 수인 56을 100으로 생각하여 올림하면 2200입니다.
 - 3 24 초과인 수: 24보다 큰 수
→ 24는 포함되지 않습니다.
 - 4
 - 15820에서 십의 자리 숫자가 2이므로 버림하면 15800입니다.
 - 15820에서 백의 자리 숫자가 8이므로 올림하면 16000입니다.
 - 5 줄넘기 기록이 100회와 같거나 많은 학생은 예서, 지민입니다.
 - 6 줄넘기 기록이 100회보다 적은 학생의 기록
→ 서아: 99회, 연우: 86회
 - 7 15에 ●으로, 19에 ○으로 나타낸 다음 그 사이를 선으로 잇습니다.
 - 8 45는 포함되지 않고 51은 포함됩니다.
→ 45 초과 51 이하인 수

- 9 지우개의 길이는 4.7 cm입니다.
4.7에서 소수 첫째 자리 숫자가 7이므로 올림하면 5입니다. → 5 cm
- 10
 - 올림: 50320 → 51000
올림니다.
 - 버림: 50320 → 50000
버림니다.
 - 반올림: 50320 → 50000
↳ 3이므로 버림니다.
- 11
 - ⊖ 3759 → 3760 ⊖ 3685 → 3690
 - ⊕ 3701 → 3710 ⊕ 3504 → 3510
- 12
 - ⊖ 3759 → 3700 ⊖ 3685 → 3600
 - ⊕ 3701 → 3700 ⊕ 3504 → 3500
- 13 3675를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 3600
3675를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 3700
→ 3600 < 3700
- 14 키가 140 cm 이상인 사람만 바이킹을 탈 수 있으므로 140과 같거나 큰 수를 찾으면 140, 150.2입니다.
따라서 바이킹을 탈 수 있는 사람은 서현, 예빈입니다.
- 15 수직선에 나타낸 수의 범위는 46 초과 50 미만인 수입니다. 이 수의 범위에 포함되는 자연수는 47, 48, 49이고, 이 중 가장 큰 수는 49입니다.
- 16 **참고**
 - 초과 ▲ 이하인 수는 ■보다 크고 ▲와 같거나 작은 수입니다.
- 17
 - ⊖ 130과 같거나 크고 135보다 작은 수이므로 130이 포함됩니다.
 - ⊕ 129보다 크고 134보다 작은 수이므로 130이 포함됩니다.
- 18 50000원을 내면 4900원이 모자라므로 올림하여 만의 자리까지 나타낸 60000원을 내야 합니다.
- 19 한 상자에 10개씩 담아 판매하므로 549개를 버림하여 십의 자리까지 나타낸 540개를 팔 수 있습니다.
따라서 최대 $540 \div 10 = 54$ (상자)를 팔 수 있습니다.
- 20 주어진 수의 십의 자리 숫자가 3인데 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 530이 되었으므로 일의 자리에서 버림한 것입니다.
따라서 □안에 들어갈 수 있는 일의 자리 숫자는 0, 1, 2, 3, 4입니다.



2 분수의 곱셈

32쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

- 1 1, 2, 3 2 5, 6, 11, 3 3 2, 1
 4 9, 3 5 $\frac{2}{3}$ 6 $\frac{3}{4}$

5 12와 8의 최대공약수: 4

$$\rightarrow \frac{8}{12} = \frac{8 \div 4}{12 \div 4} = \frac{2}{3}$$

6 20과 15의 최대공약수: 5

$$\rightarrow \frac{15}{20} = \frac{15 \div 5}{20 \div 5} = \frac{3}{4}$$

34~35쪽



개념 **빠삭**

- 1 5, 5 2 2, 4, 1, 1

$$3 \frac{5 \times 3}{6} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

$$4 \frac{7 \times 9}{12} = \frac{63}{12} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$5 \frac{4}{15} \times 10 = \frac{4 \times 2}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$6 \frac{5}{18} \times 9 = \frac{5 \times 1}{2} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

7 $1\frac{1}{7} (= \frac{8}{7})$ 8 $3\frac{1}{2} (= \frac{7}{2})$

9 $2\frac{2}{3} (= \frac{8}{3})$ 10 $1\frac{1}{8} (= \frac{9}{8})$

11 $1\frac{5}{9} (= \frac{14}{9})$ 12 $3\frac{1}{5} (= \frac{16}{5})$

13 $4\frac{1}{2} (= \frac{9}{2})$ 14 $2\frac{3}{4} (= \frac{11}{4})$

15 $3\frac{3}{5} (= \frac{18}{5})$

11 $\frac{2}{9} \times 7 = \frac{2 \times 7}{9} = \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9}$

15 $\frac{6}{25} \times 15 = \frac{6 \times 3}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5}$

36~37쪽



개념 **빠삭**

1 2, 2, 2, 2

2 2, 8, 2, 2

3 3, 6, 6, 6, 6

4 16, 16, 48, 6, 6

5 $\frac{11}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{11 \times 1}{3} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

6 $\frac{21}{8} \times \frac{3}{6} = \frac{21 \times 3}{4} = \frac{63}{4} = 15\frac{3}{4}$

7 $3\frac{3}{4} (= \frac{15}{4})$

8 $9\frac{3}{8} (= \frac{75}{8})$

9 $10\frac{1}{2} (= \frac{21}{2})$

10 $9\frac{1}{5} (= \frac{46}{5})$

11 $14\frac{2}{3} (= \frac{44}{3})$

12 $30\frac{2}{3} (= \frac{92}{3})$

13 $12\frac{2}{3} (= \frac{38}{3})$

14 $10\frac{1}{2} (= \frac{21}{2})$

15 $17\frac{1}{3} (= \frac{52}{3})$

7 $1\frac{1}{4} \times 3 = \frac{5}{4} \times 3 = \frac{5 \times 3}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$

15 $1\frac{5}{21} \times 14 = \frac{26}{21} \times 14 = \frac{26 \times 2}{3} = \frac{52}{3} = 17\frac{1}{3}$

38~39쪽



개념 **빠삭**

1 5, 5, 5, 3, 15, 1, 7 2 (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{4}{5}$

3 $1\frac{1}{2} (= \frac{3}{2})$ 4 $13\frac{1}{2} (= \frac{27}{2})$

5 () (○) () 6 ⊙

7 $1\frac{1}{4} (= \frac{5}{4})$ m

8 $\frac{2}{9} \times 6 = 1\frac{1}{3} / 1\frac{1}{3} (= \frac{4}{3})$ L

9 (1) $3\frac{1}{2} (= \frac{7}{2})$ (2) $8\frac{1}{4} (= \frac{33}{4})$

10 $2 / 4 / 4\frac{4}{5} (= \frac{24}{5})$

11 $12\frac{2}{3} (= \frac{38}{3})$ 12 (○) ()

13 \cdot
 \cdot
 \cdot



14 대분수를 **가분수**로 나타내지 않고 약분했습니다.

$$\text{예 } \frac{13}{10} \times \frac{3}{5} = \frac{13 \times 3}{5} = \frac{39}{5} = 7\frac{4}{5}$$

15 $16\frac{2}{3} (= \frac{50}{3})$ km

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

6 ㉠ $\frac{1}{4} \times 8 = 2$ ㉡ $\frac{2}{5} \times 15 = 6$

7 (정삼각형의 둘레) $= \frac{5}{12} \times 3 = \frac{5 \times 1}{4} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ (m)

참고

(정삼각형의 둘레) = (한 변의 길이) × 3

8 (컵 6개에 들어 있는 주스의 양)
= (컵 한 개에 들어 있는 주스의 양) × 6
 $= \frac{2}{9} \times 6 = \frac{2 \times 2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ (L)

12 $1\frac{5}{6} \times 4 = \frac{11}{6} \times 4 = \frac{11 \times 2}{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$

→ $7\frac{1}{3} > 5$

13 $\cdot 2\frac{1}{4} \times 3 = \frac{9}{4} \times 3 = \frac{9 \times 3}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$
 $\cdot 3\frac{5}{8} \times 2 = \frac{29}{8} \times 2 = \frac{29 \times 1}{4} = \frac{29}{4} = 7\frac{1}{4}$

15 (5일 동안 걸은 거리)
 $= 3\frac{1}{3} \times 5 = \frac{10}{3} \times 5 = \frac{10 \times 5}{3} = \frac{50}{3} = 16\frac{2}{3}$ (km)

40~41쪽



단계 개념 **바삭**

- 1 3, 3, 12, 2, 2 2 4, 4, 8, 2, 2

3 $\frac{16 \times 3}{32} = \frac{48}{32} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

4 $\frac{18 \times 2}{27} = \frac{36}{27} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

5 $9 \times \frac{4}{15} = \frac{3 \times 4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

6 $10 \times \frac{5}{6} = \frac{5 \times 5}{3} = \frac{25}{3} = 8\frac{1}{3}$

7 $6\frac{3}{10} (= \frac{63}{10})$ 8 $2\frac{2}{5} (= \frac{12}{5})$

9 5 10 $11\frac{2}{3} (= \frac{35}{3})$

11 $6\frac{1}{4} (= \frac{25}{4})$ 12 $1\frac{2}{7} (= \frac{9}{7})$

13 $13\frac{1}{3} (= \frac{40}{3})$ 14 $6\frac{2}{5} (= \frac{32}{5})$

15 24

8 $6 \times \frac{2}{5} = \frac{6 \times 2}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

12 $12 \times \frac{3}{28} = \frac{12 \times 3}{28} = \frac{36}{28} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$

15 $42 \times \frac{4}{7} = 24$

42~43쪽



단계 개념 **바삭**

- 1 3, 3, 3, 3 2 5, 5, 15, 3, 3

- 3 1, 3, 1, 1, 7, 1 4 5, 5, 15, 7, 1

5 $2 \times \frac{11}{8} = \frac{1 \times 11}{4} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$

6 $8 \times \frac{17}{12} = \frac{2 \times 17}{3} = \frac{34}{3} = 11\frac{1}{3}$

7 $7\frac{1}{5} (= \frac{36}{5})$ 8 $20\frac{1}{4} (= \frac{81}{4})$

9 $5\frac{1}{3} (= \frac{16}{3})$ 10 $22\frac{1}{2} (= \frac{45}{2})$

11 $16\frac{1}{4} (= \frac{65}{4})$ 12 $18\frac{1}{5} (= \frac{91}{5})$

13 $9\frac{2}{3} (= \frac{29}{3})$ 14 $12\frac{1}{2} (= \frac{25}{2})$

15 $16\frac{1}{5} (= \frac{81}{5})$





$$9 \quad 2 \times 2\frac{2}{3} = 2 \times \frac{8}{3} = \frac{2 \times 8}{3} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

$$12 \quad 14 \times 1\frac{3}{10} = 14 \times \frac{13}{10} = \frac{7 \times 13}{5} = \frac{91}{5} = 18\frac{1}{5}$$

$$14 \quad 4 \times 3\frac{1}{8} = 4 \times \frac{25}{8} = \frac{1 \times 25}{2} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2}$$

$$15 \quad 15 \times 1\frac{2}{25} = 15 \times \frac{27}{25} = \frac{3 \times 27}{5} = \frac{81}{5} = 16\frac{1}{5}$$

44~45쪽



개념 **빠삭**

$$1 \quad 2\frac{1}{4} \left(= \frac{9}{4} \right)$$

$$2 \quad 4\frac{1}{6} \left(= \frac{25}{6} \right)$$

$$3 \quad 3\frac{1}{3} \left(= \frac{10}{3} \right)$$

$$4 \quad 6\frac{2}{3} \left(= \frac{20}{3} \right)$$

$$5 \quad 10\frac{2}{5} \left(= \frac{52}{5} \right)$$

$$6 \quad 21\frac{2}{3} \left(= \frac{65}{3} \right)$$

$$7 \quad 2\frac{1}{10} \left(= \frac{21}{10} \right)$$

$$8 \quad \frac{4}{9}$$

$$9 \quad 4\frac{1}{2} \left(= \frac{9}{2} \right)$$

$$10 \quad 5\frac{1}{3} \left(= \frac{16}{3} \right)$$

$$11 \quad 6\frac{3}{7} \left(= \frac{45}{7} \right)$$

$$12 \quad 22$$

$$13 \quad 2\frac{2}{3} \left(= \frac{8}{3} \right)$$

$$14 \quad 3\frac{3}{4} \left(= \frac{15}{4} \right)$$

$$15 \quad 8\frac{1}{2} \left(= \frac{17}{2} \right)$$

$$16 \quad 7\frac{3}{5} \left(= \frac{38}{5} \right)$$

$$17 \quad \frac{2}{3}$$

$$18 \quad 1\frac{3}{7} \left(= \frac{10}{7} \right)$$

$$19 \quad 4\frac{1}{2} \left(= \frac{9}{2} \right)$$

$$20 \quad 5\frac{3}{5} \left(= \frac{28}{5} \right)$$

$$21 \quad 3\frac{3}{4}, 7\frac{1}{2} \left(= \frac{15}{2} \right)$$

$$22 \quad 2\frac{5}{9}, 7\frac{2}{3} \left(= \frac{23}{3} \right)$$

$$23 \quad 4\frac{9}{10}, 24\frac{1}{2} \left(= \frac{49}{2} \right)$$

$$24 \quad 2\frac{7}{12}, 10\frac{1}{3} \left(= \frac{31}{3} \right)$$

$$21 \quad 3\frac{3}{4} \times 2 = \frac{15}{4} \times 2 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} \text{ (kg)}$$

$$22 \quad 2\frac{5}{9} \times 3 = \frac{23}{9} \times 3 = \frac{23}{3} = 7\frac{2}{3} \text{ (kg)}$$

$$23 \quad 4\frac{9}{10} \times 5 = \frac{49}{10} \times 5 = \frac{49}{2} = 24\frac{1}{2} \text{ (kg)}$$

46~47쪽



2 단계 **익힘책 **빠삭****

$$1 \quad 3, 9, 2, 1$$

$$2 \quad (1) 4 \quad (2) 1\frac{7}{8} \left(= \frac{15}{8} \right)$$

$$3 \quad 3\frac{1}{2} \left(= \frac{7}{2} \right)$$

$$4 \quad 500 \text{ mL}$$

$$5 \quad \ominus$$

$$6 \quad <$$

$$7 \quad \text{서준}$$

$$8 \quad 10\text{조각}$$

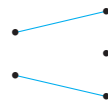
$$9 \quad (1) 8\frac{2}{5} \left(= \frac{42}{5} \right) \quad (2) 14$$

$$10 \quad 1$$

$$11 \quad 21\frac{3}{4} \left(= \frac{87}{4} \right)$$

$$12 \quad 7\frac{1}{3} \left(= \frac{22}{3} \right)$$

$$13$$



$$14 \quad \ominus$$

$$15 \quad 9 \times 2\frac{4}{15} = 20\frac{2}{5} / 20\frac{2}{5} \left(= \frac{102}{5} \right) \text{ kg}$$

$$4 \quad 1 \text{ L} = 1000 \text{ mL} \text{ 이므로 } 1000 \times \frac{1}{2} = 500 \text{ (mL) 입니다.}$$

$$5 \quad \omin� 12 \times \frac{4}{9} = \frac{4 \times 4}{3} = \frac{16}{3} = 5\frac{1}{3}$$

→ $10 > 5\frac{1}{3}$ 이므로 $\omin� > \omin�$ 입니다.

$$7 \quad \cdot \text{서아: } 7 \times \frac{1}{8} = \frac{7 \times 1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\cdot \text{서준: } 8 \times \frac{1}{7} = \frac{8 \times 1}{7} = \frac{8}{7}$$

$$\cdot \text{민재: } \frac{1}{8} \times 7 = \frac{1 \times 7}{8} = \frac{7}{8}$$

참고

(자연수) × (진분수)를 (진분수) × (자연수)로 나타내어 계산할 수 있습니다.

$$10 \quad 5 \times 1\frac{2}{9} = 5 \times \frac{11}{9} = \frac{55}{9} = 6\frac{1}{9} \rightarrow \blacksquare = 1$$

$$13 \quad \cdot 5 \times 1\frac{3}{10} = 5 \times \frac{13}{10} = \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$$

$$\cdot 4 \times 1\frac{7}{8} = 4 \times \frac{15}{8} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$$



14 ㉠ 10에 1보다 큰 수인 $1\frac{1}{13}$ 을 곱하면 계산 결과는 10보다 큼니다.

다른 풀이

㉠ $10 \times 1\frac{1}{13} = 10 \times \frac{14}{13} = \frac{140}{13} = 10\frac{10}{13} > 10$

㉡ $10 \times \frac{6}{7} = \frac{10 \times 6}{7} = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7} < 10$

㉢ $10 \times 1 = 10$

15 (큰 가방의 무게) $= 9 \times 2\frac{4}{15} = 9 \times \frac{34}{15} = \frac{3 \times 34}{5}$
 $= \frac{102}{5} = 20\frac{2}{5}$ (kg)

48~49쪽



개념 **빠삭**

1 $12 / 12$

2 $8 / 4, 8$

3 $15, 2 / 5, 15$

4 $12, 5 / \frac{5 \times 1}{6 \times 2} = \frac{5}{12}$

5 $9, 18$

6 $4, 6, 24$

7 $\frac{3 \times 1}{7 \times 5} = \frac{3}{35}$

8 $\frac{5 \times 1}{8 \times 3} = \frac{5}{24}$

9 $\frac{1}{16}$

10 $\frac{1}{42}$

11 $\frac{1}{12}$

12 $\frac{7}{27}$

13 $\frac{3}{32}$

14 $\frac{4}{45}$

10 $\frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{6 \times 7} = \frac{1}{42}$

12 $\frac{7}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{7 \times 1}{9 \times 3} = \frac{7}{27}$

14 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{4 \times 1}{5 \times 9} = \frac{4}{45}$

50~51쪽



개념 **빠삭**

1 30

2 $\frac{3 \times 3}{4 \times 15} = \frac{9}{60} = \frac{3}{20}$

3 $\frac{9 \times 2}{40 \times 3} = \frac{18}{120} = \frac{3}{20}$

4 $\frac{5}{8} \times \frac{2}{7} = \frac{5 \times 1}{4 \times 7} = \frac{5}{28}$

5 $\frac{6}{11} \times \frac{3}{10} = \frac{3 \times 3}{11 \times 5} = \frac{9}{55}$

6 $\frac{15}{28}$

7 $\frac{1}{6}$

8 $\frac{1}{12}$

9 $\frac{25}{33}$

10 $\frac{5}{24}$

11 $\frac{1}{12}$

12 $\frac{5}{84}$

13 $\frac{27}{50}$

7 $\frac{5}{27} \times \frac{9}{10} = \frac{1}{3 \times 2} = \frac{1}{6}$

10 $\frac{4}{15} \times \frac{25}{32} = \frac{1 \times 5}{3 \times 8} = \frac{5}{24}$

13 $\frac{6}{7} \times \frac{21}{25} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3 \times 3}{1 \times 25 \times 2} = \frac{27}{50}$

52~53쪽



개념 **빠삭**

1 1, 9, 1, 12, 3

2 9, 4, 36, 3

3 1, 11, 22, 33, $3\frac{3}{10}$

4 3, $\frac{33}{10}$, $3\frac{3}{10}$

5 $\frac{7}{4} \times \frac{8}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$

6 $\frac{9}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{39}{20} = 1\frac{19}{20}$

7 $1\frac{1}{2} (= \frac{3}{2})$

8 $4\frac{1}{3} (= \frac{13}{3})$

9 $7\frac{1}{5} (= \frac{36}{5})$

10 $2\frac{7}{9} (= \frac{25}{9})$

11 $1\frac{1}{3} (= \frac{4}{3})$

12 9

13 $1\frac{1}{7} (= \frac{8}{7})$

14 $1\frac{5}{6} (= \frac{11}{6})$

15 $4\frac{3}{4} (= \frac{19}{4})$



$$8 \quad 1\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{3} = \frac{13}{8} \times \frac{8}{3} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$

$$9 \quad 2\frac{4}{5} \times 2\frac{4}{7} = \frac{14}{5} \times \frac{18}{7} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

$$15 \quad 3\frac{1}{2} \times 1\frac{5}{14} = \frac{7}{2} \times \frac{19}{14} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

54~55쪽



개념 **빠삭**

| | | |
|---|------------------------------------|------------------|
| 1 $\frac{1}{27}$ | 2 $\frac{1}{20}$ | 3 $\frac{1}{90}$ |
| 4 $\frac{2}{9}$ | 5 $\frac{1}{16}$ | 6 $\frac{2}{25}$ |
| 7 $\frac{10}{63}$ | 8 $\frac{5}{14}$ | 9 $\frac{1}{6}$ |
| 10 $\frac{1}{16}$ | 11 $\frac{11}{48}$ | |
| 12 $9\frac{9}{20} (= \frac{189}{20})$ | 13 $2\frac{2}{3} (= \frac{8}{3})$ | |
| 14 $4\frac{1}{2} (= \frac{9}{2})$ | 15 $3\frac{2}{3} (= \frac{11}{3})$ | |
| 16 (위에서부터) $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{4}{15}$ | | |
| 17 $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{9}$ | 18 | |

$$11 \quad \frac{7}{12} \times \frac{11}{14} \times \frac{1}{2} = \frac{1 \times 11 \times 1}{12 \times 2 \times 2} = \frac{11}{48}$$

18 전략

(달린 거리) = (한 시간에 가는 거리) × (달린 시간)

$$9\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{5} = \frac{75}{8} \times \frac{6}{5} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} \text{ (km)}$$

$$10\frac{2}{5} \times 1\frac{3}{4} = \frac{52}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{91}{5} = 18\frac{1}{5} \text{ (km)}$$

$$8\frac{2}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{58}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{116}{15} = 7\frac{11}{15} \text{ (km)}$$

$$6\frac{3}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{63}{10} \times \frac{2}{3} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5} \text{ (km)}$$

56~57쪽



익힘책 **빠삭**

| | | |
|--|--|-------------------|
| 1 5, 10 | 2 (1) $\frac{1}{32}$ (2) $\frac{1}{27}$ | 3 $\frac{1}{15}$ |
| 4 $\frac{9}{44}$ | 5 $\frac{9}{20}$ | 6 $\frac{10}{21}$ |
| 7 ⊖ | 8 $\frac{1}{4} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{18} / \frac{1}{18}$ | |
| 9 11 / 2 | 10 $1\frac{19}{20} (= \frac{39}{20})$ | |
| 11 $3\frac{5}{9} (= \frac{32}{9})$ | 12 ⊖ | |
| 13 $2\frac{4}{5} (= \frac{14}{5})$ | 14 ⊕ | |
| 15 $4\frac{3}{8} (= \frac{35}{8}) \text{ m}^2$ | 16 $3\frac{17}{20} (= \frac{77}{20}) \text{ kg}$ | |

$$2 \quad (1) \frac{1}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8 \times 4} = \frac{1}{32}$$

$$(2) \frac{2}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{27}$$

$$4 \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{11} = \frac{3 \times 1 \times 3}{2 \times 2 \times 11} = \frac{9}{44}$$

$$5 \quad \frac{9}{14} \times \frac{7}{10} = \frac{9 \times 1}{2 \times 10} = \frac{9}{20}$$

$$7 \quad \ominus \frac{5}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{1}{2} \quad \oplus \frac{2}{5} \times \frac{5}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{14}$$

→ $\frac{1}{2} > \frac{1}{14}$ 이므로 계산 결과가 더 큰 것의 기호는 ⊖ 입니다.

$$12 \quad \ominus \frac{3}{10} \times 2\frac{2}{5} = \frac{3}{10} \times \frac{12}{5} = \frac{18}{25}$$

$$\oplus 2\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{11} = \frac{11}{4} \times \frac{24}{11} = 6$$

$$13 \quad 3\frac{3}{5} > 1\frac{4}{7} > \frac{7}{9}$$

$$\rightarrow 3\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{18}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$



14 ㉠ $1\frac{1}{2} \times 1\frac{7}{9} = \frac{3}{2} \times \frac{16}{9} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$ (대분수)

㉡ $1\frac{3}{4} \times 1\frac{5}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{12}{7} = 3$ (자연수)

15 (평행사변형의 넓이)

$= 3\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{6} = \frac{15}{4} \times \frac{7}{6} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$ (m²)

16 (현서가 사용한 찰흙 무게)

$= 2\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{8} = \frac{14}{5} \times \frac{11}{8} = \frac{77}{20} = 3\frac{17}{20}$ (kg)

4 $1\frac{5}{6} \times 1\frac{2}{7} = \frac{11}{6} \times \frac{9}{7} = \frac{33}{14} = 2\frac{5}{14}$

6 ㉠ $2 \times \frac{6}{7} = \frac{2 \times 6}{7} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$

10 $\frac{5}{7}$ 의 3배 $\rightarrow \frac{5}{7} \times 3 = \frac{5}{7} + \frac{5}{7} + \frac{5}{7} = \frac{5 \times 3}{7}$
 ① ② ⑤ ③

13 $2\frac{5}{12} \times \frac{4}{7} = \frac{29}{12} \times \frac{4}{7} = \frac{29}{21} = 1\frac{8}{21}$

15 (평행사변형의 넓이)

$= \frac{7}{10} \times \frac{3}{5} = \frac{7 \times 3}{10 \times 5} = \frac{21}{50}$ (m²)

16 **평가 기준**

대분수를 가분수로 나타내지 않고 약분했다고 쓰고 바르게 계산했으면 정답으로 합니다.

17 **참고**

6에 1보다 큰 수를 곱하면 계산 결과는 6보다 큼니다.
 6에 1보다 작은 수를 곱하면 계산 결과는 6보다 작습니다.

18 ㉠ $2\frac{2}{3} \times 12 = \frac{8}{3} \times 12 = 32$

㉡ $10 \times 1\frac{1}{8} = 10 \times \frac{9}{8} = \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4}$

\rightarrow ㉠ + ㉡ = $32 + 11\frac{1}{4} = 43\frac{1}{4}$

19 서준: 1시간은 60분이므로 1시간의 $\frac{1}{2}$ 은

$\frac{30}{60} \times \frac{1}{2} = 30$ (분)입니다.

건우: 1 m는 100 cm이므로 1 m의 $\frac{1}{4}$ 은

$\frac{25}{100} \times \frac{1}{4} = 25$ (cm)입니다.

20 (아기 고양이 두 마리 무게의 합)

$= \frac{4}{5} + 1\frac{2}{5} = \frac{4}{5} + \frac{7}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$ (kg)

(엄마 고양이의 무게)

$= 2\frac{1}{5} \times 2 = \frac{11}{5} \times 2 = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$ (kg)

58~60쪽

TEST

2단원 평가

1 3, 3, 9

2 10, 8, 80, 3, 17

3 $\frac{4}{11}$

4 $2\frac{5}{14}$ ($= \frac{33}{14}$)

5 $13\frac{3}{5}$ ($= \frac{68}{5}$)

6 ㉠

7 $2\frac{1}{10}$ ($= \frac{21}{10}$)

8 <

9 $(7 \times 2) + (7 \times \frac{5}{21}) = 14 + \frac{5}{3} = 14 + 1\frac{2}{3} = 15\frac{2}{3}$

10 ④

11 $\frac{1}{56}, \frac{5}{63}$

12 

13 $1\frac{8}{21}$ ($= \frac{29}{21}$)



14 $80 \times \frac{2}{5} = 32 / 32$ 개

15 $\frac{21}{50}$ m²

16 예 대분수를 가분수로 나타내지 않고 약분했습니다.

나 예 $\frac{13}{4} \times \frac{3}{6} = \frac{13 \times 3}{2} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2}$

17 (○)(△)(△)

18 $43\frac{1}{4}$

19 건우

20 $4\frac{2}{5}$ ($= \frac{22}{5}$) kg



4 가, 나, 라는 서로 합동입니다.

주의

합동은 색깔과는 상관이 없습니다.

6 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 타일은 ㉠입니다.

7 잘라 낸 도형 중 포개었을 때 완전히 겹치는 도형은 가와 다입니다.

8 잘라 낸 두 도형의 모양과 크기가 같도록 선을 긋습니다.

10 서로 합동인 두 도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같고, 각각의 대응각의 크기가 서로 같습니다.

11 (변 르비)=(변 드나)=8cm
(각 나드나)=(각 드르비)=60°

12 각 나드르의 대응각은 각 오르비이므로 각 나드르의 크기는 115°입니다.

13 서로 합동인 두 도형은 각각의 대응각의 크기가 서로 같으므로
(각 드르비)=(각 드나)=180°-55°-25°=100°입니다.

14 (1) (변 나드)=(변 사비)=12cm
(변 르드)=(변 르비)=7cm
(2) (사각형 나드르의 둘레)=8+12+7+5=32 (cm)

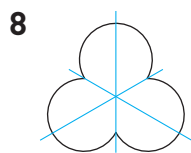
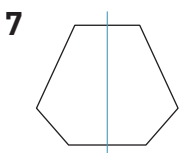
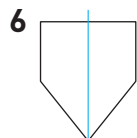
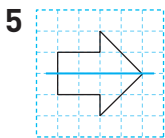
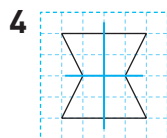
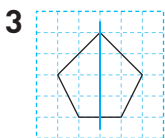
70~71쪽



단개 개념 빠삭

1 () (○) ()

2 () () (○)



9 비, 오스, 비르츠

10 오, 비르, 나스

11 가, 나, 다, 마 / 가, 나, 마 / 다

1~2 한 직선을 따라 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾습니다.

3~8 선대칭도형을 완전히 겹치도록 접었을 때 접은 직선을 모두 찾아 그립니다.

9 선대칭도형을 대칭축을 따라 접어 보면

- 점 드과 점 비이 겹칩니다.
- 변 나드과 변 오스이 겹칩니다.
- 각 드르츠과 각 비르츠이 겹칩니다.

10 선대칭도형을 대칭축을 따라 접어 보면

- 점 나과 점 오이 겹칩니다.
- 변 르르과 변 비르이 겹칩니다.
- 각 나드드과 각 나스이 겹칩니다.

11 한 직선을 따라 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾아 대칭축을 그려 개수를 세어 봅니다.

72~73쪽



단개 개념 빠삭

1 나, 8

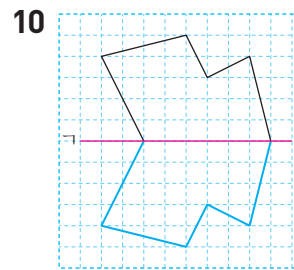
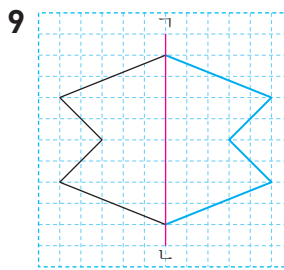
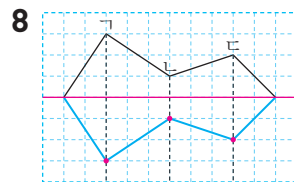
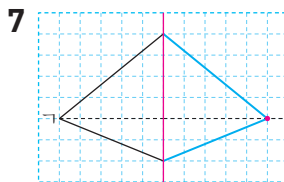
2 나드르, 110

3 (왼쪽부터) 9, 13

4 (왼쪽부터) 11, 12

5 (왼쪽부터) 115, 6

6 (왼쪽부터) 9, 70



3~4 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다.

5~6 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이와 대응각의 크기가 서로 같습니다.

7 대칭축에서 모는 5칸만큼 떨어진 곳에 대응점을 표시한 후 대응점을 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다.

8 대칭축에서 각각 모는 3칸, 1칸, 2칸만큼 떨어진 곳에 대응점을 표시한 후 대응점을 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다.





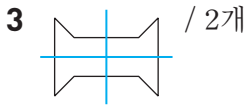
74~75쪽



2 단계 익힘책 **빠삭**

1 나, 다, 바

2 □, ◻□, ◻□○



4 승협

5 나

6 () () (○) /

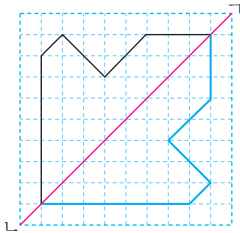
예 완전히 겹치지 않기 때문입니다.

7 ㉞

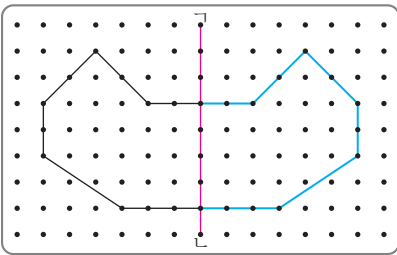
8 (1) 3 (2) 4

9 (1) 110° (2) 30°

10



11

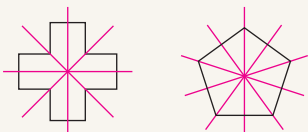


12 18 cm

- 2 선대칭도형을 대칭축을 따라 접었을 때 겹치는 점, 변, 각을 각각 찾습니다.
- 3 선대칭도형을 완전히 겹치도록 접었을 때 접은 직선을 모두 찾습니다.
- 4 승협: 정사각형은 대칭축이 4개입니다.

5 가:  → 2개, 나:  → 6개

6 **참고**
대칭축을 여러 가지 방법으로 그릴 수 있습니다.



평가 기준

잘못 그린 것에 ○표 하고, 완전히 겹치지 않았기 때문이라고 이유를 썼으면 정답으로 합니다.

- 7 ㉞ 선대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- 8 (1) 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다. → (변 ㄱㄴ)=(변 ㄷㄹ)=3 cm
(2) 선대칭도형에서 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다.
→ (선분 ㄷㄹ)=(변 ㄴㄹ)÷2=8÷2=4 (cm)
- 9 (1) 선대칭도형에서 각각의 대응각의 크기가 서로 같습니다. → (각 ㄴㄷㄹ)=(각 ㄴㄱㄹ)=110°
(2) (각 ㄷㄹㄴ)=180°-40°-110°=30°
- 10 각 점의 대응점을 찾아 표시한 후 대응점을 차례로 이어 선대칭도형을 완성합니다.
- 12 (변 ㄱㄷ)=(변 ㄱㄴ)=5 cm,
(변 ㄴㄷ)=(선분 ㄴㄹ)×2=4×2=8 (cm)
→ (선대칭도형의 둘레)=5+8+5=18 (cm)

76~77쪽



2 단계 개념 **빠삭**

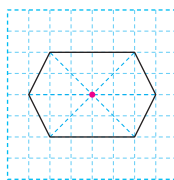
1 다

2 나

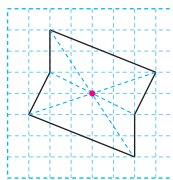
3 ③

4 ②

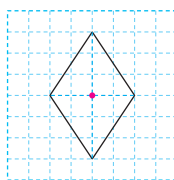
5



6



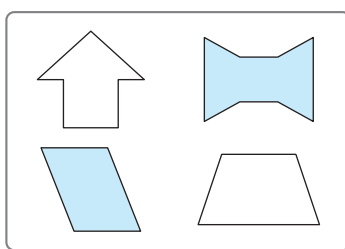
7



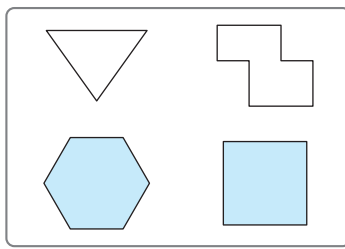
8 ㄷ, ㄹㄱ, ㄹㄱㄴ

9 바, 마바, 바ㄱㄴ

10



11



1~2 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹치는 도형을 찾습니다.

3~4 대응점끼리 각각 이은 선분이 만나는 점이 대칭의 중심입니다.

5~7 대응점끼리 각각 선분으로 이어 만나는 점을 찾아 표시합니다.

78~79쪽



단계

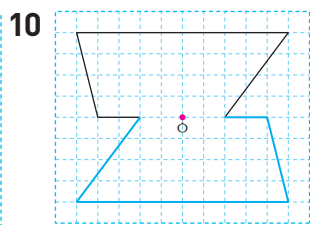
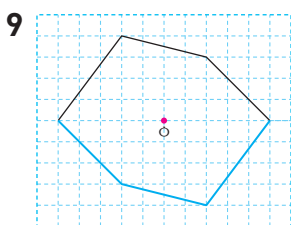
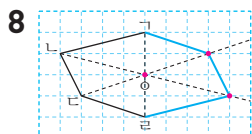
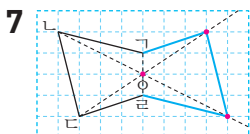
개념 **빠삭**

1 (1) ㄱ, 7 (2) ㄴ, 6

2 (1) ㄷ, 100 (2) ㄴ, 80

3 (왼쪽부터) 9, 5 4 (왼쪽부터) 95, 110

5 (왼쪽부터) 95, 11 6 (왼쪽부터) 45, 7



3 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다.

4 점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기가 서로 같습니다.

7~8 점 ㄴ과 점 ㄷ의 대응점을 찾아 표시한 후 대응점을 차례로 이어 점대칭도형을 완성합니다.

80~81쪽



단계

개념 **빠삭**

1 나, 라, 바, 사, 아

2 가, 다, 마, 사

3 (왼쪽부터) 7, 8

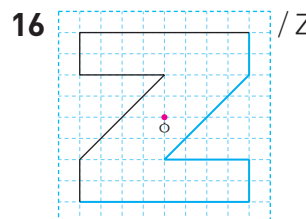
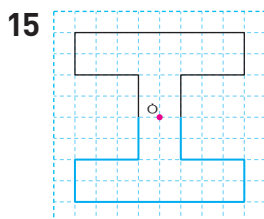
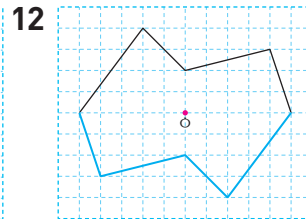
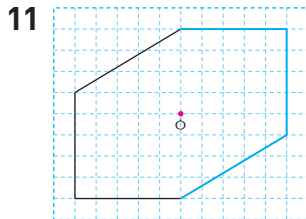
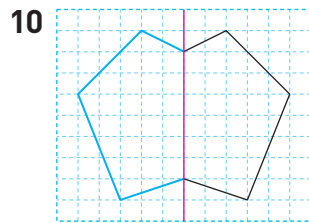
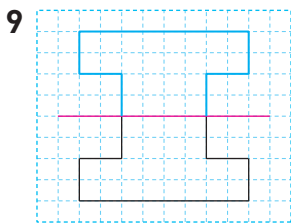
4 (왼쪽부터) 90, 95

5 (위에서부터) 20, 90

6 (왼쪽부터) 6, 9, 11

7 (위에서부터) 60, 85

8 (왼쪽부터) 30, 10, 15



13 주어진 직선을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성했을 때 선대칭도형이 나타내는 한글 자음은 ㅂ입니다.

14 주어진 직선을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 완성했을 때 선대칭도형이 나타내는 한글 자음은 ㄷ입니다.

15 점 〇을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성했을 때 점대칭도형이 나타내는 알파벳은 I입니다.

16 점 〇을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성했을 때 점대칭도형이 나타내는 알파벳은 Z입니다.

82~83쪽



단계

익힘책 **빠삭**

1 ㉔

2 ㄱ, ㄴ, ㄷ

3 ㉔

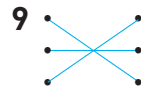
4 ㉔

5 ㉔, ㉔

6 ㄴ, 〇, ㄷ

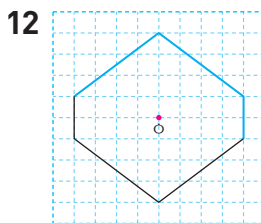
7 예 처음 도형과 완전히 겹치지 않습니다.

8 ㉔



10 9 cm

11 80°



13 24 cm

14 4 cm

15 40°



- 4 ㉠ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- 5 점대칭도형: ㉠, ㉡
- 6 어떤 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 한글 자음과 완전히 겹치는 한글 자음을 모두 찾습니다.

7 평가 기준

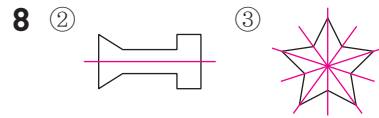
처음 도형과 완전히 겹치지 않는다고 썼으면 정답으로 합니다.

- 10 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다. → (변 르ㅁ)=(변 ㄱㄴ)=9 cm
- 11 점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기가 서로 같습니다. → (각 ㄴㄷㄹ)=(각 ㅁㅂㄱ)=80°
- 13 각각의 대응점에서 대칭의 중심까지의 거리는 서로 같습니다. → (선분 ㄴㄹ)=(선분 ㄴㅇ)×2=12×2=24 (cm)
- 14 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다. → (선분 ㄱㅇ)=(선분 ㄱㄷ)÷2=8÷2=4 (cm)
- 15 점대칭도형에서 각각의 대응각의 크기는 서로 같습니다. (각 ㄴㄱㄹ)=(각 ㄷㄷㄴ)=75° → (각 ㄱㄹㄴ)=180°-65°-75°=40°

- 5 선대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같습니다. 변 ㄱㄴ의 대응변은 변 ㅂㅁ이므로 변 ㄱㄴ과 길이가 같은 변은 변 ㅂㅁ입니다.

6 (변 ㄹㅁ)=(변 ㄱㄷ)=8 cm

7 (각 ㅁㄹㅂ)=(각 ㄷㄱㄴ)=45°



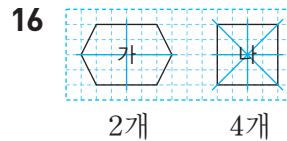
- 9 선대칭도형에서 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.

- 10 점대칭도형에서 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.

- 11 선대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나고 대응점에서 대칭축까지의 거리가 같습니다.

- 14 ㉠ 변 ㄹㄷ의 대응변은 변 ㅁㅂ입니다.

- 15 • 선대칭도형: 다, 라
• 점대칭도형: 나, 다
→ 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 다입니다.



- 17 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다.

→ (선분 ㄴㄹ)=(선분 ㄴㅇ)×2=7×2=14 (cm)

- 18 선대칭도형에서 대칭축은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다.

→ (변 ㄴㄷ)=(선분 ㄴㄹ)×2=4×2=8 (cm)

- 19 각 ㅁㄹㅂ의 대응각은 각 ㄷㄱㄴ이므로 각 ㅁㄹㅂ의 크기는 65°입니다.

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 (각 ㄹㅂㅁ)=180°-65°-35°=80°입니다.

- 20 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 서로 같으므로 점대칭도형의 둘레는 변 ㄱㄴ, 변 ㄴㄷ, 변 ㄷㄹ의 길이의 합의 2배입니다.

→ (둘레)=(4+7+6)×2=17×2=34 (cm)

84~86쪽

TEST

3단원 평가

1 () (○) 2 ㉢

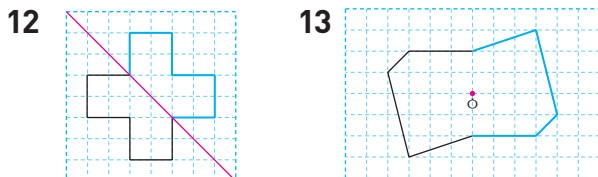
3 점 ㄹ, 변 ㅁㅂ, 각 ㅁㅂㄱ



7 45° 8 ㉡, ㉢

9 (왼쪽부터) 8, 95 10 (왼쪽부터) 12, 45

11 선분 ㄴㅇ, 선분 ㄷㅂ, 선분 ㄹㅂ



14 ㉠ 15 다

16 나 17 14 cm

18 8 cm 19 80°

20 34 cm



4 소수의 곱셈

88쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1 6 | 2 0.7 |
| 3 129 | 4 25.7 |
| 5 0.017 | 6 1.9 |
| 7 8.7 | 8 1.47 |
| 9 $\frac{4}{5}$ | 10 $\frac{1}{6}$ |

4 2.57을 10배 하면 소수점을 기준으로 수가 왼쪽으로 한 자리 이동합니다.

5 1.7을 $\frac{1}{100}$ 배 하면 소수점을 기준으로 수가 오른쪽으로 두 자리 이동합니다.

9 $\frac{1}{3} \times \frac{4}{15} = \frac{4}{5}$

10 $\frac{1}{8} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{6}$

90~91쪽



개념 **빠삭**

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1 3, 24, 2.4 / 2.4 | 2 8, 8, 72, 7.2 |
| 3 16, 16, 128, 12.8 | 4 $\frac{1}{10}$, 3.5 |
| 5 $\frac{1}{10}$, 7.2 | 6 7.2 |
| 7 15.6 | 8 17.5 |
| 9 3.2 | 10 5.4 |
| 11 6.3 | 12 9.6 |
| 13 16.8 | 14 13 |

4 곱해지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되면 계산 결과는 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

9 $0.4 \times 8 = \frac{4}{10} \times 8 = \frac{4 \times 8}{10} = \frac{32}{10} = 3.2$

13 $4.2 \times 4 = \frac{42}{10} \times 4 = \frac{42 \times 4}{10} = \frac{168}{10} = 16.8$

14 $6.5 \times 2 = \frac{65}{10} \times 2 = \frac{65 \times 2}{10} = \frac{130}{10} = 13$

92~93쪽



개념 **빠삭**

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 4, 0.4, 2, 14, 0.14 / $0.4 + 0.14 = 0.54$ | 3 237, 237, 1185, 11.85 |
| 2 57, 57, 342, 3.42 | 4 $\frac{1}{100}$, 0.32 |
| 5 0.32 | 6 3.78 |
| 7 12.84 | 8 59.36 |
| 9 1.28 | 10 1.15 |
| 11 0.51 | 12 3.81 |
| 13 18.42 | 14 30.78 |

2

참고

소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 바꾸어 계산합니다.

4 곱해지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되면 계산 결과는 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

9 $0.32 \times 4 = \frac{32}{100} \times 4 = \frac{32 \times 4}{100} = \frac{128}{100} = 1.28$

10 $0.23 \times 5 = \frac{23}{100} \times 5 = \frac{23 \times 5}{100} = \frac{115}{100} = 1.15$


12 $1.27 \times 3 = \frac{127}{100} \times 3 = \frac{127 \times 3}{100} = \frac{381}{100} = 3.81$

14 $5.13 \times 6 = \frac{513}{100} \times 6 = \frac{513 \times 6}{100} = \frac{3078}{100} = 30.78$

94~95쪽



익힘책 **빠삭**

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 1.8 | 4 서준 |
| 2 $0.9 \times 5 = \frac{9}{10} \times 5 = \frac{9 \times 5}{10} = \frac{45}{10} = 4.5$ | 6 ㉠ |
| 3 7.8 | 8 $1.8 \times 7 = 12.6 / 12.6 L$ |
| 5  | 10 (1) 4.48 (2) 31.05 |
| 7 $0.8 \times 3 = 2.4$ | 12 28.48 |
| 9 576, 100, 5.76 | 14 1.63×5 에 색칠 |
| 11 () (○) | |
| 13 < | |
| 15 $1.45 / 11.60$ $\times \quad 8$ $\hline 1160$ | |
| 16 $1.42 \times 7 = 9.94 / 9.94 km$ | |





- 4 은우: $3.4 \times 4 = 13.6$
- 5 $8.4 \times 4 = 33.6$, $9.1 \times 3 = 27.3$
- 6 ㉠ $3.8 \times 7 = 26.6 \rightarrow 26.6 > 25$
 ㉡ $5.6 \times 4 = 22.4 \rightarrow 22.4 < 25$
- 7 (정삼각형의 둘레) = (한 변의 길이) \times 3
 $= 0.8 \times 3 = 2.4$ (m)
- 8 (수조에 부은 물의 양)
 = (한 번에 부은 물의 양) \times (물을 부은 횟수)
 $= 1.8 \times 7 = 12.6$ (L)
- 11
$$\begin{array}{r} 2.43 \\ \times \quad 3 \\ \hline 7.29 \end{array}$$

 곱해지는 수의 소수점 위치에 맞추어 소수점을 찍어야 합니다.
- 13 $0.69 \times 5 = 3.45 \rightarrow 3.45 < 3.5$
- 14 $1.63 \times 5 = 8.15 \rightarrow 8 < 8.15$
- 15 **주의**
 소수의 오른쪽 끝자리에 0이 있을 경우 소수점을 찍는 위치에 주의합니다.
- 16 1주일 = 7일
 (우진이가 일주일 동안 걷기 운동을 한 거리)
 = (우진이가 매일 걸은 거리) \times 7
 $= 1.42 \times 7 = 9.94$ (km)

96~97쪽 단계 개념 바삭

- 1 0.5, 0.5, 1.5 / 1.5 2 9, 9, 54, 5.4
- 3 26, 26, 182, 18.2
- 4 $\frac{1}{10}$, 3.5 5 42, $\frac{1}{10}$, 4.2
- 6 1.6 7 14.4 8 32.2
- 9 1.8 10 4.9 11 5.6
- 12 37.1 13 28.8 14 14.4

4 곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되면 계산 결과는 $\frac{1}{10}$ 배가 됩니다.

9 $6 \times 0.3 = 6 \times \frac{3}{10} = \frac{6 \times 3}{10} = \frac{18}{10} = 1.8$

14 $12 \times 1.2 = 12 \times \frac{12}{10} = \frac{12 \times 12}{10} = \frac{144}{10} = 14.4$

98~99쪽 단계 개념 바삭

- 1 1.5, 1.5, 7.5 / 7.5 2 16, 16, 128, 1.28
- 3 514, 514, 3084, 30.84
- 4 535, $\frac{1}{100}$, 5.35 5 256, $\frac{1}{100}$, 2.56
- 6 0.95 7 4.64 8 9.45
- 9 2.04 10 1.4 11 2.16
- 12 7.45 13 38.52 14 54.48

2 0.16을 $\frac{16}{100}$ 으로 바꾸어 계산합니다.

3 5.14를 $\frac{514}{100}$ 로 바꾸어 계산합니다.

9 $6 \times 0.34 = 6 \times \frac{34}{100} = \frac{6 \times 34}{100} = \frac{204}{100} = 2.04$

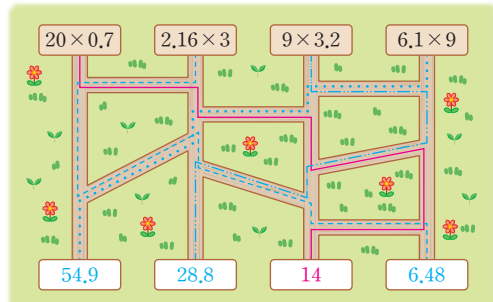
10 $5 \times 0.28 = 5 \times \frac{28}{100} = \frac{5 \times 28}{100} = \frac{140}{100} = 1.4$

13 $9 \times 4.28 = 9 \times \frac{428}{100} = \frac{9 \times 428}{100} = \frac{3852}{100} = 38.52$

14 $24 \times 2.27 = 24 \times \frac{227}{100} = \frac{24 \times 227}{100} = \frac{5448}{100} = 54.48$

100~101쪽 단계 개념 바삭

- 1 4.8 2 9.1 3 3.48
- 4 0.12 5 23.4 6 6.2
- 7 20 8 36 9 49.12
- 10 6.4 11 3.65 12 11.9
- 13 19.35 14 18.9 15 91
- 16 4.5 \times 7에 색칠 17 34 \times 0.24에 색칠
- 18 5 \times 2.1에 색칠 19 2.09 \times 9에 색칠
- 20 1.8 \times 7에 색칠 21 3 \times 3.6에 색칠
- 22



1 $0.8 \times 6 = \frac{8}{10} \times 6 = \frac{8 \times 6}{10} = \frac{48}{10} = 4.8$

6 $1.24 \times 5 = \frac{124}{100} \times 5 = \frac{124 \times 5}{100} = \frac{620}{100} = 6.2$

참고

소수의 오른쪽 끝자리에 0이 있을 경우 생략하여 나타낼 수 있습니다.

7 $25 \times 0.8 = 25 \times \frac{8}{10} = \frac{25 \times 8}{10} = \frac{200}{10} = 20$

10 $1.6 \times 4 = 6.4$

15 $26 \times 3.5 = 91$

16 $4.5 \times 7 = 31.5, 36 \times 0.8 = 28.8$
 $\rightarrow 31.5 > 28.8$

17 $34 \times 0.24 = 8.16, 2.46 \times 3 = 7.38$
 $\rightarrow 8.16 > 7.38$

18 $5 \times 2.1 = 10.5, 15 \times 0.64 = 9.6$
 $\rightarrow 10.5 > 9.6$

20 $5 \times 2.35 = 11.75, 1.8 \times 7 = 12.6$
 $\rightarrow 11.75 < 12.6$

22 $2.16 \times 3 = 6.48, 9 \times 3.2 = 28.8, 6.1 \times 9 = 54.9$

3 7×0.8 을 어림할 때 7×0.8 을 7×0.5 와 비교하여 어림할 수 있습니다.

5 $6 \times 0.4 = 2.4$

참고

■의 ▲배 \rightarrow ■ \times ▲

6 $16 \times 0.7 = 11.2$

7 $5 \times 0.9 = 4.5, 3 \times 1.7 = 5.1$
 $\rightarrow 4.5 < 5.1$

8 (아버지의 몸무게) = (민호의 몸무게) \times 1.5
 $= 48 \times 1.5 = 72$ (kg)

9 2.31을 $\frac{231}{100}$ 로 바꾸어 분수의 곱셈으로 계산합니다.

12 건우: $5 \times 1.37 = 6.85$

13 $3 \times 1.24 = 3.72, 7 \times 2.15 = 15.05$

14 $25 \times 0.64 = 16, 16 \times 0.31 = 4.96$

15 ㉠ $7 \times 1.43 = 10.01 \rightarrow 10.01 > 10$
 ㉡ $8 \times 1.23 = 9.84 \rightarrow 9.84 < 10$

16 (가로) = (세로) \times 1.17
 $= 9 \times 1.17 = 10.53$ (cm)



102~103쪽



2 단계 익힘책 빠삭

1 19, 19, 38, 3.8

2 (위에서부터) $\frac{1}{10}, 1.9, 3.8$

3 클에 ○표, 클에 ○표 4 5.2, 14.4

5 2.4 6 11.2

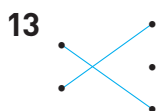
7 () (○)

8 $48 \times 1.5 = 72 / 72$ kg

9 $7 \times 2.31 = 7 \times \frac{231}{100} = \frac{7 \times 231}{100} = \frac{1617}{100} = 16.17$

10 (1) 0.76 (2) 13.02 11 2.16

12 건우



14 16, 4.96

15 ㉡

16 $9 \times 1.17 = 10.53 / 10.53$ cm

104~105쪽



개념 빠삭

1 0.56

2 0.21

3 방법 1 9, 9, $\frac{54}{100}, 0.54$

방법 2 $\frac{1}{100}, 0.54$

4 0, 8, 4

5 6, 4 / 9, 6

6 3, 2 / 5, 7, 6

7 0.06

8 8.84

9 7.38

10 0.36

11 0.91

12 1.65

13 4.32

14 10.29

15 3.66

1 크기가 0.01인 모눈이 56칸 있으므로 $0.8 \times 0.7 = 0.56$ 입니다.

2 크기가 0.01인 모눈이 21칸 있으므로 $0.7 \times 0.3 = 0.21$ 입니다.

10 $0.6 \times 0.6 = \frac{6}{10} \times \frac{6}{10} = \frac{6 \times 6}{10 \times 10} = \frac{36}{100} = 0.36$

15 $12.2 \times 0.3 = \frac{122}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{122 \times 3}{10 \times 10} = \frac{366}{100} = 3.66$



106~107쪽

1단계 개념 배삭

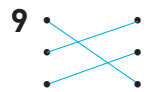
- 1 55, 17, 935, 0.935
- 2 314, 42, 13188, 13.188
- 3 2, 5, 9, 2
- 4 1, 4 / 7, 0 / 7, 2, 3, 8
- 5 $\frac{1}{1000}$, 0.612 6 $\frac{1}{1000}$, 1.798
- 7 0.126 8 6.055 9 3.248
- 10 0.115 11 0.834 12 3.675
- 13 4.318 14 18.53 15 29.596

- 1 5.5를 $\frac{55}{10}$ 로, 0.17을 $\frac{17}{100}$ 로 바꾸어 계산합니다.
- 2 3.14를 $\frac{314}{100}$ 로, 4.2를 $\frac{42}{10}$ 로 바꾸어 계산합니다.
- 5 곱해지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배, 곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배가 되면 계산 결과는 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.
- 6 곱해지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배, 곱하는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되면 계산 결과는 $\frac{1}{1000}$ 배가 됩니다.
- 10 $0.23 \times 0.5 = \frac{23}{100} \times \frac{5}{10} = \frac{23 \times 5}{100 \times 10} = \frac{115}{1000} = 0.115$
- 15 $6.04 \times 4.9 = \frac{604}{100} \times \frac{49}{10} = \frac{604 \times 49}{100 \times 10} = \frac{29596}{1000} = 29.596$

108~109쪽

1단계 개념 배삭

- 1 오른쪽에 ○표 2 왼쪽에 ○표
- 3 $3 \square 2 \square 7$ 4 $4 \square 8 \square 2$
- 5 17.35, 173.5, 1735 6 87, 8.7, 0.87
- 7 98.6, 9.86, 0.986 8 59.5, 5.95, 0.595



- 3 327에 0.01을 곱하면 곱의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨집니다. → 3.27

- 5 곱하는 수가 10배씩 될 때마다 곱의 소수점이 오른쪽으로 한 자리씩 옮겨집니다.
- 7 곱하는 수가 $\frac{1}{10}$ 배씩 될 때마다 곱의 소수점이 왼쪽으로 한 자리씩 옮겨집니다.
- 8 곱해지는 수가 $\frac{1}{10}$ 배씩 될 때마다 곱의 소수점이 왼쪽으로 한 자리씩 옮겨집니다.
- 9 **참고**
곱하는 수와 곱해지는 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 값만큼 곱의 소수점의 위치가 왼쪽으로 옮겨집니다.

110~111쪽

1단계 개념 배삭

- 1 1.24 2 1.836 3 6.594
- 4 0.84 5 1.365 6 4.68
- 7 1.375 8 16.8 9 6.386
- 10 104.4, 10.44, 1.044
- 11 260.4, 26.04, 2.604
- 12 1.105, 11050, 11.05
- 13 4484, 4.484, 44.84
- 14 4.32 15 3.22 16 1.704
- 17 55.12 18 13.206 19 62.22
- 20 (위에서부터) 21.84, 23.923, 31.314, 27 / 일취월장

- 4 $0.7 \times 1.2 = \frac{7}{10} \times \frac{12}{10} = \frac{7 \times 12}{10 \times 10} = \frac{84}{100} = 0.84$
- 8 $10.5 \times 1.6 = \frac{105}{10} \times \frac{16}{10} = \frac{105 \times 16}{10 \times 10} = \frac{1680}{100} = 16.8$
- 9 $6.2 \times 1.03 = \frac{62}{10} \times \frac{103}{100} = \frac{62 \times 103}{10 \times 100} = \frac{6386}{1000} = 6.386$
- 10 곱하는 수와 곱해지는 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 값만큼 곱의 소수점의 위치가 왼쪽으로 옮겨집니다.
- 14 $0.8 \times 5.4 = 4.32$
- 19 $9.15 \times 6.8 = 62.22$
- 20 장: $8.4 \times 2.6 = 21.84$ 월: $4.7 \times 5.09 = 23.923$
일: $9.21 \times 3.4 = 31.314$ 취: $3.6 \times 7.5 = 27$
→ 일취월장



112~113쪽



2 단계 익힘책 **빠삭**

1 4.14

2 예
$$\begin{array}{r} 2.5 \\ \times 1.1 \\ \hline 25 \\ 25 \\ \hline 2.75 \end{array}$$

3 ㉠

4 $0.7 \times 0.8 = 0.56$ / 0.56 kg

5 (1) 0.192 (2) 1.134

6 $0.8 \times 0.17 = \frac{8}{10} \times \frac{17}{100} = \frac{8 \times 17}{10 \times 100} = \frac{136}{1000} = 0.136$

7 은우

8 0.14

9 0.365

10 50.325

11 5

12 1.74 m

13 (1) 37.5, 375, 3750 (2) 24.8, 2.48, 0.248

14 ㉠

15 (1) 0.26 (2) 0.047

16 5와 18을 곱한 값이 아닌 **50**과 18을 곱한 값인 **900**에서 소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮겨야 합니다.

2 곱하는 수와 곱해지는 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 값만큼 곱의 소수점의 위치를 왼쪽으로 옮겨야 하므로 계산 결과는 2.75입니다.

3 ㉠ $8.2 \times 0.6 = 4.92 \rightarrow 4.92 < 5$
 ㉡ $4.1 \times 1.6 = 6.56 \rightarrow 6.56 > 5$

4 (사용한 밀가루의 양) = (전체 밀가루의 양) \times 0.8
 $= 0.7 \times 0.8 = 0.56$ (kg)

6 0.8을 $\frac{8}{10}$ 로, 0.17을 $\frac{17}{100}$ 로 바꾸어 계산합니다.

참고

소수 한 자리 수는 분모가 10인 분수로, 소수 두 자리 수는 분모가 100인 분수로 바꾸어 계산합니다.

7 $0.81 \times 0.9 = 0.729$

8 ㉠ 0.35, ㉡ 0.4
 $\rightarrow 0.35 \times 0.4 = 0.14$

9 $0.73 > 0.6 > 0.5$ 이므로 가장 큰 수는 0.73, 가장 작은 수는 0.5입니다.
 $\rightarrow 0.73 \times 0.5 = 0.365$

10 $8.25 > 6.1 > 2.3$ 이므로 가장 큰 수는 8.25, 두 번째로 큰 수는 6.1입니다.

$\rightarrow 8.25 \times 6.1 = 50.325$

11 $4.2 \times 1.19 = 4.998$ 이므로 $4.998 < \square$ 입니다. 따라서 \square 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 5입니다.

12 (오빠의 키) = (영서의 키) \times 1.2
 $= 1.45 \times 1.2$
 $= 1.74$ (m)

14 ㉠ 9.25 ㉡ 92.5 ㉢ 9.25

\rightarrow 계산 결과가 다른 하나는 ㉡입니다.

15 (1) $47 \times 0.26 = 12.22$

(2) $0.047 \times 26 = 1.222$

16

참고

$5 \times 18 = 90$ 에서 곱해지는 수는 00이 하나 늘어났고, 곱하는 수는 소수점 아래 자리 수가 하나 늘었으므로 곱은 그대로입니다.

114~116쪽

TEST

4단원 평가

1 216, 216, 648, 6.48 2 84, 0.84

3 (1) 0.63 (2) 8.792

4 $4 \times 0.24 = 4 \times \frac{24}{100} = \frac{4 \times 24}{100} = \frac{96}{100} = 0.96$

5 110.4, 11.04, 1.104

6 (위에서부터) 3.36, 1.12, 8.4, 0.448

7 61.1

8 0.248

9 (○) ()

10 54.2, 542, 5420

11 30.6

12 0.4×0.5 에 색칠

13 54 cm^2

14 $36 \times 1.45 = 52.2$ / 52.2 kg

15 (1) 0.01 (2) 1000

16 ㉠, ㉡, ㉢

17 2.8 km

18 24.96

19 15.12 m

20 3개

5 곱하는 수와 곱해지는 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 값만큼 곱의 소수점의 위치가 왼쪽으로 옮겨집니다.

6 $21 \times 0.16 = 3.36$, $0.4 \times 2.8 = 1.12$
 $21 \times 0.4 = 8.4$, $0.16 \times 2.8 = 0.448$





8 소수점 아래 자리 수가 0.62는 2개, 0.4는 1개이므로 62×4 의 곱에서 소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮겨 표 시합니다.

주의

곱해지는 수와 곱하는 수의 소수점 아래 자리 수를 모두 확 인해야 합니다.

9 $0.58 \times 5 = 2.9$, $6 \times 0.37 = 2.22 \rightarrow 2.9 > 2.22$

10 $\bullet 5.42 \times 10 = 54.2$
 $\bullet 5.42 \times 100 = 542$
 $\bullet 5.42 \times 1000 = 5420$

11 0.1이 34개인 수: $3.4 \rightarrow 3.4 \times 9 = 30.6$

12 $\bullet 0.5 \times 0.7 = \frac{5}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{5 \times 7}{10 \times 10} = \frac{35}{100} = 0.35$
 $\bullet 0.4 \times 0.5 = \frac{4}{10} \times \frac{5}{10} = \frac{4 \times 5}{10 \times 10} = \frac{20}{100} = 0.2$

13 (평행사변형의 넓이) = (밑변의 길이) \times (높이)
 $= 12 \times 4.5 = 54 \text{ (cm}^2\text{)}$

14 (어머니의 몸무게) = (소희의 몸무게) $\times 1.45$
 $= 36 \times 1.45 = 52.2 \text{ (kg)}$

15 (1) 28.7의 소수점이 왼쪽으로 두 자리 옮겨졌으므로 $\square = 0.01$ 입니다.
 (2) 0.59의 소수점이 오른쪽으로 세 자리 옮겨졌으므로 $\square = 1000$ 입니다.

16 $\ominus 1.6 \times 7.04 = 11.264$
 $\omin� 24 \times 0.6 = 14.4$
 $\oplus 9.4 \times 1.3 = 12.22$
 $\rightarrow 14.4 > 12.22 > 11.264$

17 (학교~도서관) = (은하네 집~학교) $\times 0.7$
 $= 4 \times 0.7 = 2.8 \text{ (km)}$

18 $7.8 > 5.59 > 4 > 3.2$ 이므로 가장 큰 수는 7.8, 가장 작은 수는 3.2입니다.
 $\rightarrow 7.8 \times 3.2 = 24.96$

19 (정육각형 모양 화단의 둘레) = (한 변의 길이) $\times 6$
 $= 2.52 \times 6 = 15.12 \text{ (m)}$

참고

(정다각형의 둘레) = (한 변의 길이) \times (변의 수)

20 $3.9 \times 2 = 7.8$, $2.1 \times 5 = 10.5$
 $7.8 < \square < 10.5$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 자연수는 8, 9, 10입니다. $\rightarrow 3$ 개

5 직육면체

118쪽

배운 내용을 떠올려 볼까?

- | | |
|--------------|--------------|
| 1 나 | 2 가 |
| 3 \times | 4 \bigcirc |
| 5 \bigcirc | 6 다, 마 |
| 7 마 | |

3 네 각이 모두 직각이지만 네 변의 길이가 모두 같지 않으므로 정사각형이 아닙니다.

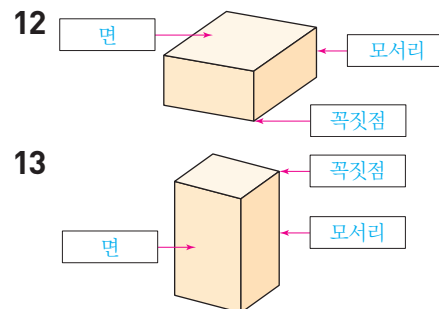
6 직선 가와 이루는 각이 직각인 직선은 직선 다, 직선 마입니다.

7 끝없이 늘어 그어도 직선 다와 만나지 않는 직선은 직선 마입니다.

120~121쪽

단개 개념 **바삭**

- | | | |
|--------------|--------------|---------------|
| 1 6 | 2 직사각형 | |
| 3 \times | 4 \bigcirc | 5 \times |
| 6 \bigcirc | 7 \bigcirc | 8 \times |
| 9 \times | 10 \times | 11 \bigcirc |



14 6, 12, 8

15 6, 12, 8

3 직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다.

12~13 면: 선분으로 둘러싸인 부분
 모서리: 면과 면이 만나는 선분
 꼭짓점: 모서리와 모서리가 만나는 점

참고

꼭짓점은 모서리 3개가 만나는 부분에서 찾을 수 있습니다.

14~15 직육면체의 면은 6개, 모서리는 12개, 꼭짓점은 8개 입니다.



122~123쪽



개념 **빠삭**

- | | | |
|--------|---------|---------|
| 1 정육면체 | 2 정사각형 | 3 × |
| 4 ○ | 5 × | 6 × |
| 7 × | 8 ○ | 9 ○ |
| 10 × | 11 × | 12 ○ |
| 13 × | 14 × | 15 6 |
| 16 8 | 17 직사각형 | 18 정육면체 |

3~8 정육면체는 정사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다.

9~14 정육면체의 6개의 면은 모두 정사각형입니다.

124~125쪽



익힘책 **빠삭**

- 1 직육면체
- 2 (1) 면 (2) 모서리 (3) 꼭짓점
- 3 ②, ⑤ 4 6, 12, 8 5 서아
- 6 직사각형 6개로 둘러싸인 도형이 아니기 때문입니다.
- 7 가, 라 8 나, 라
- 9 정사각형 / 6 / 12 / 8
- 10 (1) (○) (2) (×)
- 11 8 / 8 12 ㉔
- 13 12 / 12, 48 14 $5 \times 12 = 60 / 60 \text{ cm}$

4 직육면체의 면은 6개, 모서리는 12개, 꼭짓점은 8개입니다.

5 서아: 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭짓점으로, 직육면체에는 꼭짓점이 8개 있습니다.

7 직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형이므로 직육면체의 면이 될 수 있는 도형을 모두 찾으면 가, 라입니다.

8 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 모두 찾으면 나, 라입니다.

10 (2) 정육면체의 모든 면은 정사각형이고 그 크기도 모두 같습니다.

12 ㉔ 직육면체의 면의 모양은 모두 직사각형이고 정육면체의 면의 모양은 모두 정사각형입니다.

참고

정사각형은 직사각형이라고 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라고 할 수 있습니다.

13 정육면체는 모든 모서리의 길이가 같습니다.

→ $4 \times 12 = 48 \text{ (cm)}$

14 정육면체는 모든 모서리의 길이가 같습니다.

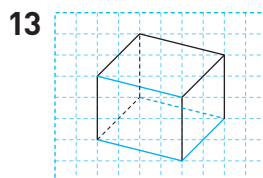
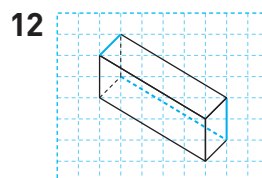
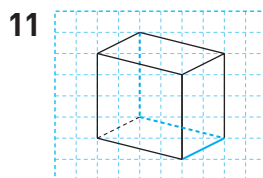
→ $5 \times 12 = 60 \text{ (cm)}$

126~127쪽



개념 **빠삭**

- 1 겨냥도
- 2 실선, 점선
- 3 () () (○)
- 4 ×
- 5 ○ 6 × 7 3
- 8 3 9 9 10 3



7~10 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개, 보이는 모서리는 9개, 보이지 않는 모서리는 3개입니다.

11~13 빠진 부분이 보이는 모서리인지, 보이지 않는 모서리인지 알아본 후 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

128~129쪽



개념 **빠삭**

- 1 평행 / 밑면
- 2 옆면
- 3
- 4
- 5
- 6 ○
- 7 ○
- 8 ×
- 9 면 디스오리에 ○표 10 면 모버시오에 ○표
- 11 L버모기, L버사디, 디스오리, 기모리
- 12 기디리, L버모기, 모버시오, 디스오리





- 8 서로 평행한 면을 색칠한 것입니다.
- 9 색칠한 면과 수직으로 만나는 면을 찾습니다.
- 11 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 과 수직인 면은 모두 4개입니다.

130~131쪽

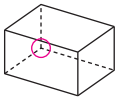


2 단계 익힘책 **빠삭**

1 실선, 점선

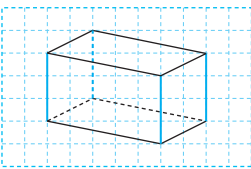
2 나

3

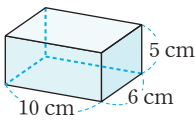


4 3개 / 3개

5



6 (1)



(2) 21 cm

7 보이지 않는 모서리를 **점선**으로 그려야 하는데 **실선**으로 그렸습니다.

8 3개

9 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$

10 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$, $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$

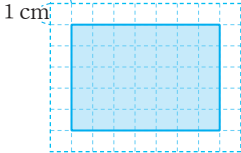
11 (1) 3 (2) 4

12 ㉞

13 (1) 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$,
면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 에 ○표 / 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$,
면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 에 △표

(2) 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$

14 예 1 cm / 24 cm



- 3 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점은 1개입니다. 보이지 않는 모서리 3개가 만나는 꼭짓점에 ○표 합니다.
- 4 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면은 3개이고, 보이지 않는 면은 3개입니다.
- 5 직육면체의 겨냥도는 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- 6 (2) 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 모서리는 점선으로 그린 부분이므로 이 모서리의 길이의 합은 $10+6+5=21$ (cm)입니다.
- 8 직육면체의 한 꼭짓점에서 만나는 면은 3개입니다.
- 9 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 과 평행한 면은 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 입니다.

10 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 의 옆면은 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 이 한 밑면일 때 수직으로 만나는 4개의 면입니다.

참고

직육면체에서 밑면과 수직으로 만나는 면을 옆면이라고 하고 한 면에 수직으로 만나는 면은 모두 4개입니다.

- 11 (1) 직육면체에서 서로 마주 보는 면은 모두 3쌍입니다.
(2) 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 4개입니다.
- 12 ㉞ 한 꼭짓점에서 만나는 모서리는 3개입니다.
- 13 (1) • 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 과 수직인 면: 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$
• 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 과 수직인 면: 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$, 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$
- 14 평행한 면은 모양과 크기가 같으므로 두 변의 길이가 각각 7 cm, 5 cm인 직사각형입니다.
→ (색칠한 면과 평행한 면의 둘레)
 $= (7+5) \times 2 = 24$ (cm)

132~133쪽

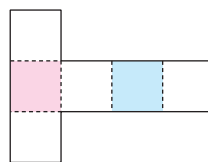


개념 **빠삭**

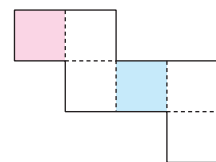
1 전개도

2 () (○) ()

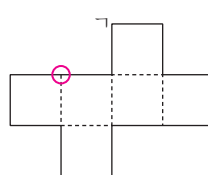
3



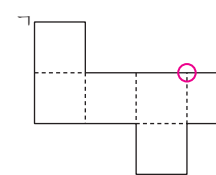
4



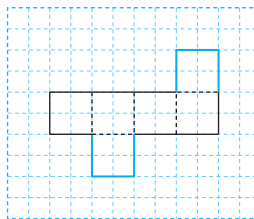
5



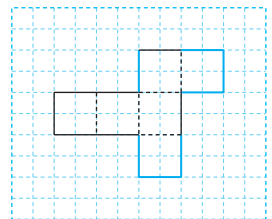
6



7



8



- 3~4 전개도를 접었을 때 색칠한 면과 마주 보는 면에 색칠합니다.
- 7~8 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않은 모서리는 점선으로 그립니다.



134~135쪽

1 단계 개념 빠삭

1 ○ 2 × 3 ×

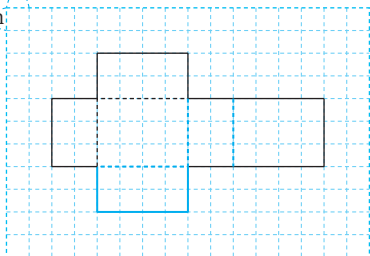
4 (1) 라 (2) 가, 다, 마, 바

5 (1) 마 (2) 가, 나, 라, 바

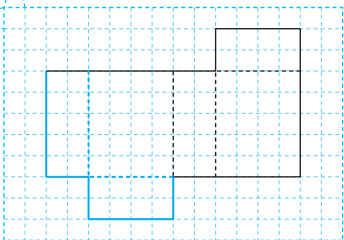
6 3 / 6

7 3 / 5

8 1 cm
1 cm



9 예 1 cm
1 cm



- 2 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리의 길이가 같지 않은 곳이 있습니다.
- 3 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있습니다.
- 8~9 직육면체의 모서리를 잘라서 펼친 모양을 생각하여 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않은 모서리는 점선으로 그립니다.

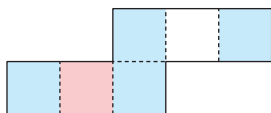
136~137쪽

2 단계 익힘책 빠삭

1 (○)()

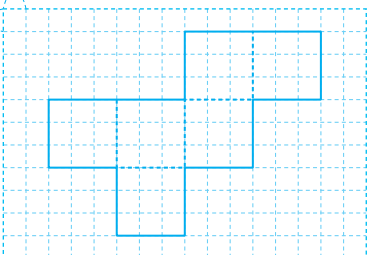
2 (1) 면 나 (2) 면 가, 면 다, 면 마, 면 바

3

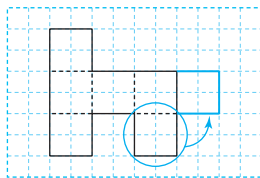


4 선분 바스

5 예 1 cm
1 cm

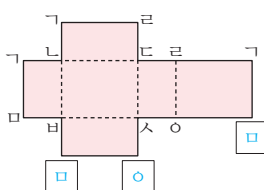


6 예



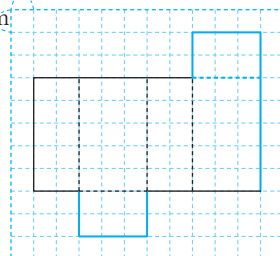
7 () (×)

8



9 (위에서부터) 3 / 6

10 1 cm
1 cm



11 면 포르스트

12 유찬

- 1 오른쪽 전개도는 접었을 때 겹치는 면이 있습니다.
- 2 (1) 면 라와 마주 보는 면은 면 나입니다.
(2) 면 라와 수직인 면은 평행한 면인 면 나를 제외한 면 가, 면 다, 면 마, 면 바입니다.
- 4 전개도를 접었을 때 선분 바스은 선분 바스를 만나 한 모서리가 됩니다.
- 5 전개도를 접었을 때 모든 면의 모양과 크기가 같게 그리고, 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않은 모서리는 점선으로 그립니다.
- 6 전개도를 접으면 아래의 두 면이 겹치므로 한 면을 겹치지 않는 곳으로 옮깁니다.
- 7 오른쪽 전개도는 면이 6개가 아니라 5개입니다.
- 8 전개도를 접었을 때 만나는 점끼리 같은 기호를 써넣습니다.
- 10 직육면체의 모서리를 잘라서 펼친 모양을 생각하여 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않은 모서리는 점선으로 그립니다.
- 11 면 기르스과 마주 보는 면을 찾으면 면 포르스트입니다.
- 12 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있으므로 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다.
따라서 바르게 말한 사람은 유찬입니다.





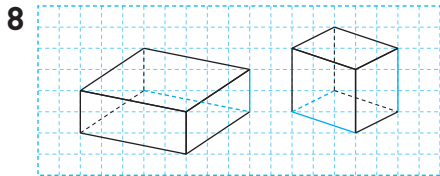
138~140쪽

TEST

5단원 평가

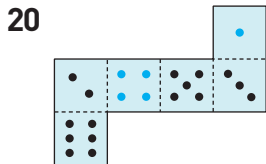
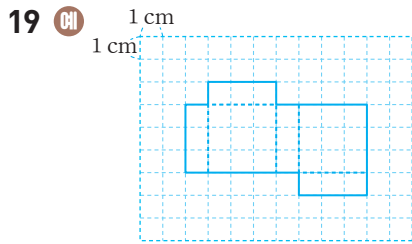
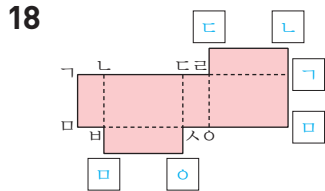
- 1 () (○) () 2 꼭짓점 / 면 / 모서리
- 3 3개 4 () (×)
- 5 나 6 (○)
- (×)

7 서아



- 9 (위에서부터) 6, 12, 8 / 6, 12, 8
- 10 (왼쪽부터) 6, 9, 7
- 11 면 가, 면 다, 면 마, 면 바
- 12 ㉠
- 13 직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형인데 주어진 도형은 직사각형 3개, 삼각형 2개로 둘러싸여 있기 때문입니다.
- 14 (1) 점 ㄷ, 점 ㅅ (2) 선분 사비
- 15 108 cm 16 () () (○)

17 18 cm



- 2 면: 선분으로 둘러싸인 부분
모서리: 면과 면이 만나는 선분
꼭짓점: 모서리와 모서리가 만나는 점
- 3 직육면체의 겨냥도에서 보이는 면은 3개, 보이지 않는 면은 3개입니다.

- 4 점선을 따라 접었을 때 겹치는 면이 있으면 정육면체의 전개도가 아닙니다.
- 5 보이는 모서리는 실선으로, 보이지 않는 모서리는 점선으로 그린 것을 찾으시면 나옵니다.
- 6 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같지는 않습니다.
- 7 건우: 직육면체의 면의 모양은 직사각형이고 정육면체의 면의 모양은 정사각형입니다.
- 9 직육면체와 정육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수는 각각 모두 같습니다.
- 10 전개도를 접었을 때의 모양이 주어진 직육면체와 같도록 선분의 길이를 써넣습니다.
- 11 면 라와 수직인 면은 면 라와 평행한 면인 면 나를 제외한 모든 면이므로 면 가, 면 다, 면 마, 면 바입니다.
- 12 ㉠ 한 면과 수직인 면은 4개입니다.

참고

직육면체는 서로 평행한 면끼리 모양과 크기가 같고 평행한 면은 2개씩 모두 3쌍입니다.

- 14 (2) 점 ㄷ과 만나는 점은 점 ㅅ이고, 점 ㄹ과 만나는 점은 점 ㅂ이므로 선분 ㄷㄹ과 겹치는 선분을 찾으시면 선분 사비입니다.
- 15 정육면체는 길이가 같은 모서리가 12개 있으므로 모든 모서리의 길이의 합은 $9 \times 12 = 108$ (cm)입니다.
- 16 면 가와 면 다, 면 나와 면 바는 각각 수직으로 만나고, 면 다와 면 마는 서로 평행합니다.
- 17 직육면체에서 평행한 면은 서로 마주 보는 면입니다.
→ (색칠한 면과 평행한 면의 모서리의 길이의 합)
 $= 5 + 4 + 5 + 4 = 18$ (cm)
- 18 전개도를 접었을 때 만나는 점끼리 같은 기호를 써넣습니다.
- 19 직육면체의 모서리를 잘라서 펼친 모양을 생각하여 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않은 모서리는 점선으로 그립니다.
- 20 서로 마주 보는 두 면을 찾아 두 면의 눈의 수의 합이 7이 되도록 그려 넣습니다.





7 위 6에서 구한 평균을 비교하면 3개 < 4개이므로 서연이네 모듬이 더 잘했다고 볼 수 있습니다.

150~151쪽



개념 빠삭

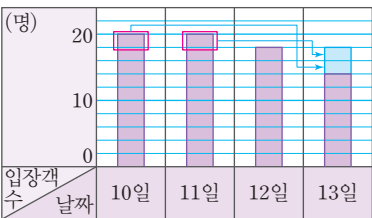
- 1 19, 57, 19 2 21, 17, 88, 22
- 3 223, 471, 157 4 110, 207, 784, 4, 196
- 5 10 / 9 / 3, 8 / 32, 8 / 10, 9, 8, 8
- 6 1모듬 7 48, 192 8 50
- 9 266, 1064 10 305 11 16
- 12 15 13 26 14 14

- 7 (1회부터 4회까지의 줄넘기 기록의 합)
= $48 \times 4 = 192$ (번)
- 8 (2회의 기록) = $192 - (46 + 53 + 43) = 50$ (번)
- 11 연두색 수 카드에 적혀 있는 수는 12, 20입니다.
→ (평균) = $(12 + 20) \div 2 = 32 \div 2 = 16$
- 12 주황색 수 카드에 적혀 있는 수는 8, 24, 13입니다.
→ (평균) = $(8 + 24 + 13) \div 3 = 45 \div 3 = 15$
- 13 분홍색 수 카드에 적혀 있는 수는 35, 26, 17입니다.
→ (평균) = $(35 + 26 + 17) \div 3 = 78 \div 3 = 26$
- 14 하늘색 수 카드에 적혀 있는 수는 40, 2, 5, 9입니다.
→ (평균) = $(40 + 2 + 5 + 9) \div 4 = 56 \div 4 = 14$

152~153쪽



익힘책 빠삭

- 1 예 
- 2 18명 3 수아 4 ㉠
 - 5 $120 \div 4 = 30$ 6 145명 / 29명
 - 7 2반 8 14, 15, 12, 11
 - 9 2모듬 10 165명 11 10 m
 - 12 8 m 13 지후 14 298초

2 막대의 높이를 고르게 했을 때 막대의 길이는 모두 18이므로 입장객 수는 하루 평균 18명입니다.

3 한 반당 학생 수를 대표하는 값은 평균이므로 바르게 말한 친구는 학생 수를 고르게 한 수입니다.

4 중요

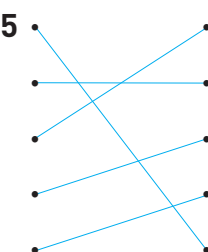
평균은 자료의 값의 합을 자료의 수로 나누는 것입니다.

- 5 (평균) = $(50 + 0 + 40 + 30) \div 4 = 120 \div 4 = 30$ (분)
- 6 (전체 학생 수) = $32 + 29 + 33 + 28 + 23 = 145$ (명)
→ (평균) = $145 \div 5 = 29$ (명)
- 7 학생 수가 29명인 반을 찾으면 2반입니다.
- 9 네 모듬의 한 학생당 가지고 있는 구슬 수의 평균을 비교하면 15개 > 14개 > 12개 > 11개이므로 한 학생당 가지고 있는 구슬 수가 가장 많은 모듬은 2모듬입니다.
- 10 (마을 네 곳의 초등학교 수의 합) = $212 \times 4 = 848$ (명)
→ (별빛 마을의 초등학교 수)
= $848 - (311 + 164 + 208) = 165$ (명)
- 11 (평균) = $(8 + 11 + 12 + 9) \div 4 = 10$ (m)
- 12 (평균) = $(12 + 8 + 6 + 7 + 7) \div 5 = 8$ (m)
- 13 위 11과 12에서 구한 평균을 비교하면 10 m > 8 m 이므로 지후네 모듬이 종이비행기 멀리 날리기를 더 잘 했다고 볼 수 있습니다.
- 14 (이안이의 큐브 맞추기 기록의 평균)
= $(302 + 305 + 294 + 299) \div 4 = 300$ (초)
→ 채린이의 큐브 맞추기 기록의 평균은 이안이보다 2초 더 빠르므로 $300 - 2 = 298$ (초)입니다.

154~155쪽



개념 빠삭

- 1 불가능하다에 ○표 2 확실하다에 ○표
- 3 반반이다에 ○표 4 불가능하다에 ○표
- 5  6 (위에서부터)
확실하다에 ○표 /
불가능하다에 ○표 /
반반이다에 ○표 /
~아닐 것 같다에 ○표 /
~일 것 같다에 ○표

5 참고

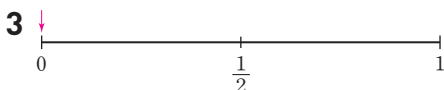
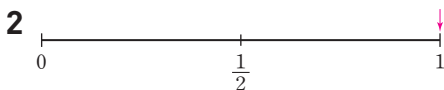
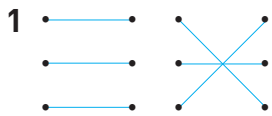
주사위의 눈의 수는 1부터 6까지 있고, 이 중 짝수는 2, 4, 6이므로 주사위 한 개를 던져 나온 눈의 수가 짝수일 가능성은 '반반이다'입니다.



156~157쪽



2단계 개념 **빠삭**



4 1 5 0 6 $\frac{1}{2}$

7 반반이다 / $\frac{1}{2}$ 8 불가능하다 / 0

- 팥 제비만 4개 들어 있는 상자에서 제비 한 개를 뽑을 때 당첨 제비일 가능성: '불가능하다' → 0
• 당첨 제비 2개, 팥 제비가 각각 2개씩 들어 있는 상자에서 제비 한 개를 뽑을 때 당첨 제비일 가능성: '반반이다' → $\frac{1}{2}$
• 당첨 제비만 4개 들어 있는 상자에서 제비 한 개를 뽑을 때 당첨 제비일 가능성: '확실하다' → 1
- 꺼낸 바둑돌이 흰색일 가능성: '확실하다' → 1
- 꺼낸 바둑돌이 검은색일 가능성: '불가능하다' → 0
- 오늘 저녁에 해가 서쪽으로 질 가능성: '확실하다' → 1
- 오늘 날씨가 9일이면 내일은 8일일 가능성: '불가능하다' → 0
- 주사위 한 개를 던져 나온 눈의 수가 짝수일 가능성: '반반이다' → $\frac{1}{2}$
- 꺼낸 공이 테니스공일 가능성: '반반이다' → $\frac{1}{2}$
- 꺼낸 공이 농구공일 가능성: '불가능하다' → 0

158~159쪽



2단계 개념 **빠삭**

- | | | |
|----------|-------|----------|
| 1 () | 2 (○) | 3 다 |
| (○) | () | 4 다 |
| 5 ㉠ | 6 ㉠ | 7 (○)() |
| 8 ()(○) | 9 가 | 10 나 |

- 개가 하늘을 날 가능성은 '불가능하다'입니다.
• 내일 하루 시간이 24시간일 가능성은 '확실하다'입니다.
- 오늘 서점을 방문한 사람의 수가 홀수일 가능성은 '반반이다'입니다.
• 지금이 오전 9시이면 1시간 후에는 오후 1시일 가능성은 '불가능하다'입니다.
- 가: '~아닐 것 같다', 나: '반반이다', 다: '확실하다'
- 가: '~일 것 같다', 나: '반반이다', 다: '불가능하다'
- ㉠ '~일 것 같다', ㉡ '반반이다', ㉢ '불가능하다'
- ㉠ '~아닐 것 같다', ㉡ '반반이다', ㉢ '확실하다'
- 실험을 50번 한 결과 노란색 사탕만 나왔으므로 이와 같은 결과가 나올 가능성이 더 높은 봉지는 노란색 사탕만 들어 있는 왼쪽 봉지입니다.
- 실험을 50번 한 결과 빨간색 사탕과 노란색 사탕이 거의 비슷하게 나왔으므로 이와 같은 결과가 나올 가능성이 더 높은 봉지는 빨간색 사탕과 노란색 사탕이 5개씩 들어 있는 오른쪽 봉지입니다.
- 화살을 100번 돌렸을 때 모두 보라색에서 멈추었다면 전체가 보라색인 회전판 거의 화살을 돌렸을 것으로 예상할 수 있습니다.
- 화살을 100번 돌렸을 때 보라색과 주황색에 멈춘 횟수가 비슷하다면 보라색과 주황색이 반반인 회전판 거의 화살을 돌렸을 것으로 예상할 수 있습니다.

160~161쪽



2단계 익힘책 **빠삭**

- | | | |
|---|--|----------------------------|
| 1 | | 2 (1) 확실하다 (2) 불가능하다 |
| 3 | 예 노란색 공 5개가 들어 있는 주머니에서 꺼낸 공은 노란색일 것입니다. | 5 확실하다 / 1 |
| 4 | ㉡ | 7 |
| 6 | 반반이다 / $\frac{1}{2}$ | 8 (○)() 9 나 10 ㉡ |
| | | 11 ()(○) 12 흰색 13 다 |

- (2) 4월은 항상 30일까지 있으므로 내년 4월 달력에 날짜가 31일까지 있을 가능성은 '불가능하다'입니다.





3 **평가 기준**

노란색 공 5개가 들어 있는 주머니에서 꺼낸 공은 노란색 일 것이라는 내용을 썼으면 정답으로 합니다.

- 4 ㉠ '반반이다' → $\frac{1}{2}$, ㉡ '불가능하다' → 0
- 5 주사위의 눈의 수 중 1 이상인 수: 1, 2, 3, 4, 5, 6
→ 주사위의 눈의 수가 1 이상이 나올 가능성: '확실하다' → 1
- 6 주사위 눈의 수 중 2의 배수: 2, 4, 6
→ 주사위의 눈의 수가 2의 배수가 나올 가능성: '반반이다' → $\frac{1}{2}$
- 7 화살이 초록색에 멈출 가능성이 1이어야 하므로 회전판이 모두 초록색이어야 합니다.
- 8 왼쪽 상자: '확실하다', 오른쪽 상자: '~아닐 것 같다'
- 9 가: '~아닐 것 같다', 나: '~일 것 같다'
- 10 ㉠ '~일 것 같다', ㉡ '불가능하다', ㉢ '~아닐 것 같다'
- 11 나온 주사위의 눈의 수가 5뿐이므로 일이 일어날 가능성이 더 비슷한 주사위의 전개도는 오른쪽 전개도입니다.
- 12 주머니에서 바둑돌을 꺼낸 다음 다시 넣는 실험을 40번 반복했을 때 검은색 바둑돌이 8회, 흰색 바둑돌이 32회 나왔으므로 주머니에서 바둑돌을 한 개 꺼낼 때 흰색 바둑돌이 나올 가능성이 더 높습니다.
- 13 흰색 바둑돌이 나올 가능성은 검은색 바둑돌이 나올 가능성의 4배 정도이므로 실험에 사용한 주머니와 가장 비슷한 주머니는 검은색 바둑돌이 1개, 흰색 바둑돌이 4개 들어 있는 주머니 다입니다.

- 12 반반이다 / $\frac{1}{2}$
- 13 지안
- 14 다
- 15 9번 / 8번
- 16 수민이네 모듬
- 17 나
- 18 27분
- 19 21분
- 20 다

- 2 길에서 만날 수 있는 사람은 남자 또는 여자이므로 가능성은 '반반이다'입니다.
- 8 구슬 2개 중 1개가 초록색입니다.
→ 꺼낸 구슬이 초록색일 가능성: '반반이다' → $\frac{1}{2}$
- 9 (평균) = $(92 + 92 + 96 + 92) \div 4 = 93$ (점)
- 10 하민이의 점수를 포함하여 평균을 구하면 $(92 + 92 + 96 + 92 + 88) \div 5 = 92$ (점)입니다.
- 11 주머니에서 500원짜리 동전을 꺼낼 가능성: '불가능하다' → 0
- 12 ○× 문제의 정답이 ×일 가능성: '반반이다' → $\frac{1}{2}$
- 13 • 민재: 회전판 가에서 화살이 빨간색에 멈출 가능성은 '불가능하다'입니다.
• 서아: 회전판 다에서 화살이 노란색에 멈출 가능성은 '~일 것 같다'입니다.
- 14 나: '반반이다', 다: '~일 것 같다'
- 15 (수민이네 모듬의 평균) = $(10 + 6 + 11 + 9) \div 4 = 9$ (번)
(지후네 모듬의 평균) = $(6 + 8 + 7 + 11 + 8) \div 5 = 8$ (번)
- 16 위 15에서 구한 평균을 비교하면 9번 > 8번이므로 수민이네 모듬의 기록이 더 좋다고 할 수 있습니다.
- 17 분홍색 공이 가장 많이 들어 있는 상자에서 공을 뽑을 때 분홍색 공을 뽑을 가능성이 가장 높으므로 상자 나를 고르는 것이 좋습니다.
- 18 (평균) = $(24 + 35 + 23 + 28 + 25) \div 5 = 27$ (분)
- 19 지후네 모듬의 스마트폰 사용 시간의 평균도 27분이므로 지후네 모듬의 스마트폰 사용 시간의 합은 $27 \times 4 = 108$ (분)입니다.
→ (채린이의 스마트폰 사용 시간) = $108 - (34 + 26 + 27) = 21$ (분)
- 20 짝수가 회전판 가에는 없고, 회전판 나에는 2개, 회전판 다에는 4개 있으므로 화살이 짝수에 멈출 가능성이 가장 높은 회전판은 다입니다.

- 1 (왼쪽부터) 0, 반반이다
- 2 (○)()
- 3 3, 5, 2, 4, 3
- 4 7, 6, 7, 5, 7
- 5



| | | | |
|----|----|----|----|
| | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ |
| ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3월 | 4월 | 5월 | 6월 |

 / 3개
- 6 3개
- 7 반반이다에 ○표
- 8 $\frac{1}{2}$
- 9 93점
- 10 92점
- 11 0




1 수의 범위와 어려하기

1쪽 1단원 형성 평가

- 1 2, 7, 5에 ○표 2 35, 58에 ○표
 3  4 
 5 41 미만인 수 6 84 이상인 수
 7 재우, 민하

- 3 23에 ●으로 나타내고 왼쪽으로 선을 긋습니다.
 5 41보다 작은 수를 나타냅니다. → 41 미만인 수
 6 84와 같거나 큰 수를 나타냅니다. → 84 이상인 수
 7 12세와 같거나 많은 학생은 재우(13세), 민하(12세)입니다.

2쪽 1단원 형성 평가

- 1 10, 9, 15에 ○표 2 43, 51, 52에 ○표
 3  4 
 5 ㉠ 6 연필

- 1 9 이상 20 미만인 수는 9와 같거나 크고 20보다 작은 수입니다.
 2 42 초과 52 이하인 수는 42보다 크고 52와 같거나 작은 수입니다.
 3 16에 ●으로 나타내고, 19에 ●으로 나타낸 다음 그 사이를 선으로 잇습니다.
 4 36에 ○으로 나타내고, 38에 ○으로 나타낸 다음 그 사이를 선으로 잇습니다.
 5 ㉠ 16과 같거나 크고 20과 같거나 작은 수이므로 19가 포함됩니다.
 6 45점은 30점 이상 50점 미만에 속하므로 서우가 받는 상품은 연필입니다.

3쪽 1단원 형성 평가

- 1 400 2 1800
 3 400 4 2100
 5 1.8 6 2.4
 7 (왼쪽부터) 2600, =, 2600
 8 7071

- 5 1.73에서 소수 첫째 자리 아래 수인 0.03을 0.1로 생각하여 올림하면 1.8입니다.
 6 2.45에서 소수 첫째 자리 아래 수인 0.05를 0으로 생각하여 버림하면 2.4입니다.
 7 2543을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 2600
 2674를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수: 2600
 8 주어진 버스의 번호를 올림하여 백의 자리까지 나타내 봅니다.
 7000 → 7000 (×), 7071 → 7100 (○),
 7135 → 7200 (×)
 → 건우가 타고 다니는 버스의 번호는 7071입니다.

4쪽 1단원 형성 평가

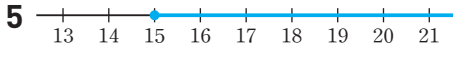
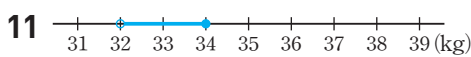
- 1 600 2 2500
 3 1.6 4 6.83
 5 올림에 ○표 / 6000원
 6 버림에 ○표 / 130송이
 7 12 cm

- 5 1000원짜리 지폐로만 사려면 올림하여 천의 자리까지 나타내야 합니다.
 5670을 올림하여 천의 자리까지 나타내면 6000이므로 최소 6000원을 내야 합니다.
 6 상자에 10송이씩 담아 판매하려면 버림하여 십의 자리까지 나타내야 합니다.
 135를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 130이므로 최대 130송이를 팔 수 있습니다.
 7 연필의 길이는 12.3 cm입니다.
 12.3에서 소수 첫째 자리 숫자가 3이므로 버림하면 12입니다. → 12 cm



5~6쪽

1 단원 성취도 평가


- 1 36, 37, 38에 ○표 2 ②
 3 은채, 은서 4 소정
 5 
 6 440, 500 7 ㉞
 8 3800, 3754, 3812에 ○표
 9 < 10 3 cm
 11 
 12 4개 13 8번
 14 273상자 15 5, 6, 7, 8, 9

- 7 ㉠ 4893을 버림하여 백의 자리까지 나타내면 4800입니다.
- 8 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 3800이 되는 수는 3800, 3754, 3812입니다.
- 9 $372 \rightarrow 300$ $363 \rightarrow 370$
 버림니다. 올림니다.
 → $300 < 370$
- 11 은호의 몸무게는 33.8 kg이므로 체급으로 보면 플라이급에 속합니다.
 플라이급의 몸무게 범위는 32 kg 초과 34 kg 이하이므로 32에 ○으로 나타내고, 34에 ●으로 나타낸 다음 그 사이를 선으로 잇습니다.
- 12 수직선에 나타난 수의 범위는 29 초과 33 이하인 수이므로 수의 범위에 속하는 자연수는 30, 31, 32, 33으로 모두 4개입니다.
- 13 한 번에 100명씩 모두 타려면 올림하여 백의 자리까지 나타내야 합니다. 756을 올림하여 백의 자리까지 나타내면 800이므로 코끼리 열차는 최소 $800 \div 100 = 8$ (번) 운행해야 합니다.
- 14 상자에 10봉지씩 담아서 팔려면 버림하여 십의 자리까지 나타내야 합니다. 2738을 버림하여 십의 자리까지 나타내면 2730이므로 상자에 담아서 팔 수 있는 젤리는 최대 $2730 \div 10 = 273$ (상자)입니다.
- 15 주어진 수의 십의 자리 숫자가 2인데 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 6730이 되었으므로 일의 자리에서 올림한 것입니다.
 따라서 □ 안에 들어갈 수 있는 일의 자리 숫자는 5, 6, 7, 8, 9입니다.

2 분수의 곱셈

7쪽

2 단원 형성 평가

- 1 5, 10, $3\frac{1}{3}$
 2 $6\frac{2}{5} (= \frac{32}{5})$ 3 $13\frac{1}{2} (= \frac{27}{2})$
 4 
 5 $1\frac{3}{8} \times 6 = 8\frac{1}{4} / 8\frac{1}{4} (= \frac{33}{4})$ kg

- 2 $1\frac{3}{5} \times 4 = \frac{8}{5} \times 4 = \frac{8 \times 4}{5} = \frac{32}{5} = 6\frac{2}{5}$
 3 $2\frac{1}{4} \times 6 = \frac{9}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{9 \times 3}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$

4 **참고**
 계산 결과가 자연수가 되려면 분모가 곱하는 자연수의 약수여야 합니다.

8쪽

2 단원 형성 평가

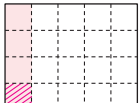
- 1 $3\frac{6}{7}$ 에 ○표 2 $5\frac{1}{2}$ 에 ○표
 3 $6\frac{3}{4} \times \frac{17}{8} = \frac{3 \times 17}{4} = \frac{51}{4} = 12\frac{3}{4}$
 4 $25\frac{5}{4} \times \frac{23}{20} = \frac{5 \times 23}{4} = \frac{115}{4} = 28\frac{3}{4}$
 5 < 6 >
 7 $6 \times 2\frac{3}{4} = 16\frac{1}{2} / 16\frac{1}{2} (= \frac{33}{2})$ kg

- 1 $6\frac{3}{7} \times \frac{9}{14} = \frac{3 \times 9}{7} = \frac{27}{7} = 3\frac{6}{7}$
 5 $9\frac{3}{7} \times \frac{20}{21} = \frac{3 \times 20}{7} = \frac{60}{7} = 8\frac{4}{7}$
 $7\frac{7}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{7 \times 7}{5} = \frac{49}{5} = 9\frac{4}{5}$ } $8\frac{4}{7} < 9\frac{4}{5}$



9쪽

2단원 형성 평가

1 예  / 5, 4, $\frac{1}{20}$

2 $\frac{8}{45}$ 3 $\frac{2}{21}$ 4 $\frac{1}{3} \text{ m}^2$

5 $\frac{4}{25} \text{ m}^2$ 6 $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{3}{5} / \frac{3}{5} \text{ L}$

3 $\frac{1}{7} \times \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 2 \times 1}{7 \times 3 \times 1} = \frac{2}{21}$

4 (직사각형의 넓이) = $\frac{8}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{3} (\text{m}^2)$

5 (정사각형의 넓이) = $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 5} = \frac{4}{25} (\text{m}^2)$

10쪽

2단원 형성 평가

1 11, 7, 77, 6, 5

2 $\frac{9}{4} \times \frac{16}{15} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

3 $\frac{7}{6} \times \frac{10}{21} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

4 $10\frac{1}{2} (= \frac{21}{2})$ 5 $\frac{3}{16}$

6 $3\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} = 2\frac{4}{5} / 2\frac{4}{5} (= \frac{14}{5}) \text{ kg}$

4 $4\frac{1}{2} > 3\frac{2}{3} > 2\frac{1}{3}$

→ $4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3} = \frac{9}{2} \times \frac{7}{3} = \frac{21}{2} = 10\frac{1}{2}$

5 $1\frac{1}{8} > \frac{1}{3} > \frac{1}{6}$

→ $1\frac{1}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{9}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{16}$

11~12쪽

2단원 성취도 평가

1 1, 4, $\frac{5}{24}$ 2 (1) $1\frac{3}{4} (= \frac{7}{4})$ (2) 4

3 $\frac{7}{3} \times 5 = \frac{35}{3} = 11\frac{2}{3}$ 4 $1\frac{2}{5} (= \frac{7}{5})$

5 $\frac{1}{14}$ 6 4

7  8 $28\frac{3}{4} (= \frac{115}{4}) \text{ km}$

9 $\frac{7}{8} \times 6 = 5\frac{1}{4} / 5\frac{1}{4} (= \frac{21}{4}) \text{ L}$

10 > 11 (△)(○)(△)

12 ⊙ 13 $\frac{5}{64} \text{ m}^2$

14 6, 7에 ○표 15 가

4 $2\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{14}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

6 $2\frac{4}{5} \times 1\frac{3}{7} = \frac{14}{5} \times \frac{10}{7} = 4$

7 **참고**
(대분수) × (자연수)와 (자연수) × (대분수)의 계산 결과는 같습니다.

10 **참고**
어떤 수에 곱한 수가 더 클수록 계산 결과가 더 큼니다.
 $\frac{1}{2}$ 이 $\frac{1}{4}$ 보다 더 크므로 $\frac{2}{3}$ 에 $\frac{1}{2}$ 를 곱한 결과가 $\frac{1}{4}$ 를 곱한 결과보다 더 큼니다.

12 ⊖ 1시간은 60분이므로 1시간의 $\frac{1}{3}$ 은
 $60 \times \frac{1}{3} = 20(\text{분})$ 입니다.

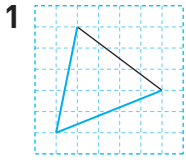
13 색칠한 부분의 넓이는 전체 넓이의 $\frac{1}{12}$ 입니다.
(색칠한 부분의 넓이) = $\frac{15}{16} \times \frac{1}{12} = \frac{5}{64} (\text{m}^2)$

14 $6 \times 1\frac{1}{3} = 6 \times \frac{4}{3} = 8$
→ $8 > \square$ 이므로 \square 안에 들어갈 수 있는 수는 6, 7입니다.



3 합동과 대칭

13쪽 3단원 형성 평가

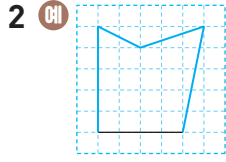


1

3 가, 다

5 (왼쪽부터) 9, 13

7 90°



2 예

4 나, 라 / 다, 마

6 (왼쪽부터) 55, 90

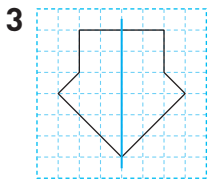
5 (변 가르)=(변 사바)=9 cm
(변 마바)=(변 드르)=13 cm

6 (각 가르드)=(각 바르르)= 55°
(각 마바르)=(각 르드르)= 90°

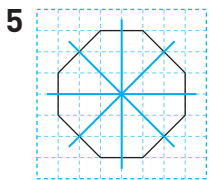
7 (각 르드르)=(각 사바르)= 70° 이므로
(각 가르드)= $360^\circ - 80^\circ - 70^\circ - 120^\circ = 90^\circ$

14쪽 3단원 형성 평가

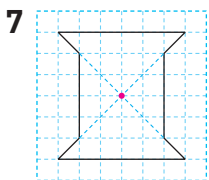
1 나, 다, 라, 마



3



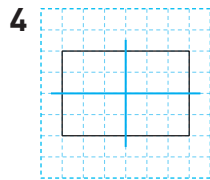
5



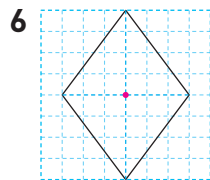
7

9 π

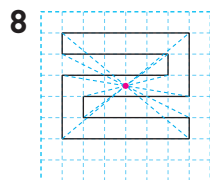
2 나, 라



4



6



8

- 9 • 선대칭도형인 한글 자음: ㅈ, ㅊ, ㅍ
• 점대칭도형인 한글 자음: ㄹ, ㅍ
→ 선대칭도형이면서 점대칭도형인 한글 자음: ㅍ

15쪽 3단원 형성 평가

1 (위에서부터) 10, 110

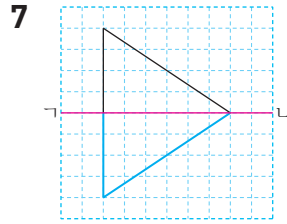
2 (위에서부터) 90, 11

3 (위에서부터) 100, 8

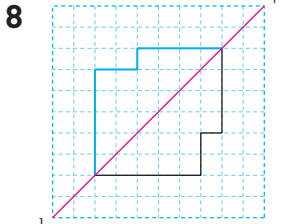
4 (위에서부터) 5, 35

5 (왼쪽부터) 5, 45

6 (왼쪽부터) 60, 75



7



8

9 14 cm

5 (변 가르)=(변 가르)=5 cm,
(각 르드르)=(각 르드르)
= $180^\circ - 100^\circ - 35^\circ = 45^\circ$

6 (각 가르드)=(각 가르드)= 60°
(각 르드르)=(각 르드르)= $180^\circ - 45^\circ - 60^\circ = 75^\circ$

9 (선분 가르)=(선분 드르)=7 cm
→ (변 가르)= $7+7=14$ (cm)

16쪽 3단원 형성 평가

1 (왼쪽부터) 10, 110

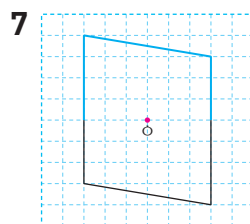
2 (위에서부터) 50, 4

2 (왼쪽부터) 8, 95

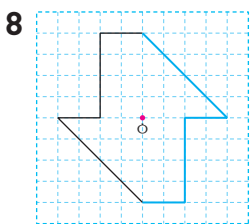
4 (왼쪽부터) 9, 70

5 (위에서부터) 8, 12

6 100



7



8

9 30 cm

5 (선분 마오)=(선분 노오)=4 cm이므로
(선분 노마)= $4+4=8$ (cm)

6 (각 마바르)=(각 르드르)
= $360^\circ - 80^\circ - 110^\circ - 70^\circ = 100^\circ$

9 점대칭도형에서 각각의 대응변의 길이가 같습니다.
→ (점대칭도형의 둘레)= $9+6+9+6$
= 30 (cm)

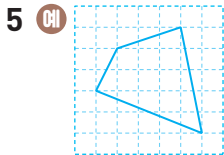
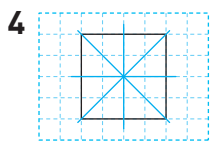


17~18쪽 3단원 성취도 평가

1 () (○)

3 3쌍, 3쌍, 3쌍

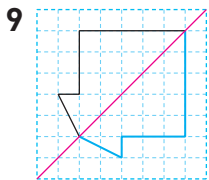
2 () (○) ()



6 르, 드르, 모르드

7 9 cm

8 105°



10 5 cm

11 80°

12 100°

13 2개

14 4 cm

15 (1) 24 cm (2) 192 cm²

7 변 드르의 대응변은 변 기비이므로 변 드르의 길이는 9 cm입니다.

8 각 르기비의 대응각은 각 드르이므로 각 르기비의 크기는 105°입니다.

10 대칭의 중심은 대응점끼리 이은 선분을 둘로 똑같이 나눕니다.

→ (선분 르오) = (선분 드르) ÷ 2 = 10 ÷ 2 = 5 (cm)

11 (각 르기르) = (각 모오사) = 80°

12 (각 드르) = 360° - 80° - 70° - 110° = 100°

13 • 선대칭도형 모양인 알파벳: **H, D, O**

• 점대칭도형 모양인 알파벳: **H, O**

→ 선대칭도형이면서 점대칭도형 모양인 알파벳은

H, O로 모두 2개입니다.

14 (변 스사) = (변 르드) = 5 cm,
 (변 르모) = (변 스키) = 6 cm,
 (변 기르) = (변 모비) = 3 cm이므로
 (변 드드) + (변 비사) = 36 - (6 + 3 + 5 + 6 + 3 + 5)
 = 8 (cm)입니다.

따라서 변 드드과 변 비사의 길이가 같으므로

(변 드드) = 8 ÷ 2 = 4 (cm)입니다.

15 (1) (변 드드) = 12 × 2 = 24 (cm)
 (2) (삼각형 기르드의 넓이) = 24 × 16 ÷ 2 = 192 (cm²)

4 소수의 곱셈

19쪽 4단원 형성 평가

1 3, 18, 1.8 / 1.8

2 $0.84 \times 6 = \frac{84}{100} \times 6 = \frac{84 \times 6}{100} = \frac{504}{100} = 5.04$

3 $3.08 \times 5 = \frac{308}{100} \times 5 = \frac{308 \times 5}{100} = \frac{1540}{100} = 15.4$

4 6.5

5 3.78

6 $5.3 \times 7 = 37.1 / 37.1 L$

2 0.84를 $\frac{84}{100}$ 로 바꾸어 계산합니다.

6 (다영이네 가족이 일주일 동안 마시는 물의 양)
 $= 5.3 \times 7 = 37.1 (L)$

20쪽 4단원 형성 평가

1 0.4, 0.4, 2.4 / 2.4

2 39.9

3 5.92

4 >

5 <

6 $16 \times 0.94 = 15.04 / 15.04 cm$

2 $21 \times 1.9 = 39.9$

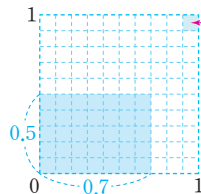
4 $11 \times 0.75 = 8.25 \rightarrow 8.25 > 8$

5 $6 \times 2.3 = 13.8 \rightarrow 13.8 < 14$

6 (파란색 색연필의 길이) = $16 \times 0.94 = 15.04 (cm)$

21쪽 4단원 형성 평가

1 예



/ 35, 35, 35 / 35, 0.35

2 예 $5.2 \times 1.4 = \frac{52}{10} \times \frac{14}{10} = \frac{52 \times 14}{10 \times 10}$
 $= \frac{728}{100} = 7.28$





3 **예** $2.1 \times 0.15 = \frac{21}{10} \times \frac{15}{100} = \frac{21 \times 15}{10 \times 100}$
 $= \frac{315}{1000} = 0.315$

4 15.64

5 27.302

6 $8.9 \times 6.4 = 56.96 / 56.96 \text{ cm}^2$


4 $9.2 > 4.78 > 1.7$ 이므로 가장 큰 수는 9.2, 가장 작은 수는 1.7입니다. $\rightarrow 9.2 \times 1.7 = 15.64$

6 (직사각형의 넓이) $= 8.9 \times 6.4 = 56.96 \text{ (cm}^2\text{)}$

22쪽 4단원 형성 평가

1 3.28, 32.8, 328, 3280

2 516, 51.6, 5.16, 0.516

3  4 1.1
 5 0.43
 6 건우

4 $43 \times 1.1 = 47.3$

5 $0.43 \times 11 = 4.73$

6 현서: 71.4, 지안: 71.4, 건우: 0.714
 \rightarrow 계산 결과가 다른 사람은 건우입니다.

23~24쪽 4단원 성취도 평가

1 4, 1.6

2 **방법 1** 8, 8, 24, 2.4 / **방법 2** 24, $\frac{1}{10}$, 2.4

3 (1) 40.6 (2) 13.15 4 2.556

5 >

6 1.9 7 $1.5 \times 3 = 4.5 / 4.5 \text{ km}$

$$\begin{array}{r} \times 4.5 \\ 1.9 \\ \hline 95 \\ 76 \\ \hline 8.55 \end{array}$$

8 7.21, 18.025

9 9.24

10 (○) () 11 (1) 6.4 (2) 0.31

12 ⊖

13 $2 \times 0.2 = 0.4 / 0.4 \text{ L}$

14 소운

15 40.8 km

3 (1) $\begin{array}{r} 7 \\ \times 58 \\ \hline 406 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 7 \\ \times 5.8 \\ \hline 40.6 \end{array}$

(2) $\begin{array}{r} 263 \\ \times 5 \\ \hline 1315 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2.63 \\ \times 5 \\ \hline 13.15 \end{array}$

4 $1.8 \times 1.42 = \frac{18}{10} \times \frac{142}{100} = \frac{18 \times 142}{10 \times 100}$
 $= \frac{2556}{1000} = 2.556$

5 $3.19 \times 2 = 6.38$

$\rightarrow 6.38 > 6$

6 **참고**

곱하는 수와 곱해지는 수의 소수점 아래 자리 수를 더한 값만큼 곱의 소수점의 위치가 왼쪽으로 옮겨집니다.

7 (영지가 달린 거리) $= (\text{운동장의 둘레}) \times (\text{달린 바퀴 수})$
 $= 1.5 \times 3 = 4.5 \text{ (km)}$

8 $7 \times 1.03 = 7.21$

$7.21 \times 2.5 = 18.025$

9 $22 > 15.63 > 0.42$ 이므로 가장 큰 수는 22이고, 가장 작은 수는 0.42입니다.

$\rightarrow 22 \times 0.42 = 9.24$

10 $20 \times 1.45 = 29, 6.2 \times 2.5 = 15.5$

11 (1) $6.4 \times 3.1 = 19.84$

(2) $0.64 \times 0.31 = 0.1984$

12 ㉠ 17의 0.1배는 1.7입니다.

㉡ 170의 0.001배는 0.17입니다.

㉢ 0.17×10 은 1.7입니다.

\rightarrow 계산 결과가 다른 하나는 ㉡입니다.

13 (컵을 사용할 때 흘려보내는 물의 양)
 $= (\text{컵을 사용하지 않을 때 흘려보내는 물의 양}) \times 0.2$
 $= 2 \times 0.2 = 0.4 \text{ (L)}$

14 소운: 0.5와 7의 곱은 3.5이므로 0.48×7 은 3.5 정도입니다.

15 (준용이네 집~학교) $= (\text{학교} \sim \text{병원}) \times 0.7$
 $= 24 \times 0.7 = 16.8 \text{ (km)}$

(준용이네 집~병원)
 $= (\text{준용이네 집} \sim \text{학교}) + (\text{학교} \sim \text{병원})$
 $= 16.8 + 24 = 40.8 \text{ (km)}$



5 직육면체

25쪽 5단원 형성 평가

- 1 나, 다, 라 2 나, 라
- 3 (위에서부터) 6, 12, 8 / 6, 12, 8
- 4 유찬 5 96 cm

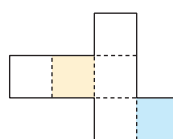
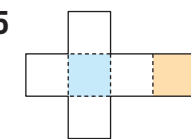
- 1 직사각형 6개로 둘러싸인 도형을 모두 찾으면 나, 다, 라입니다.
- 2 정사각형 6개로 둘러싸인 도형을 모두 찾으면 나, 라입니다.
- 4 유찬: 직육면체의 면은 모양과 크기가 모두 같지 않을 수 있습니다.
- 5 정육면체의 모서리의 수는 12개이고 모든 모서리의 길이는 같습니다.
→ (모든 모서리의 길이의 합) = $8 \times 12 = 96$ (cm)

26쪽 5단원 형성 평가

- 1 () () (○) 2 (○) () ()
- 3 다 4 은우 5 ㉠

- 3 다는 ㉠의 색칠한 면과 마주 보는 면이므로 평행한 면을 색칠한 것입니다.
- 4 은우: 한 밑면에 대한 옆면은 모두 4개입니다.
- 5 ㉠ 보이지 않는 모서리의 수: 3개
㉡ 보이는 꼭짓점의 수: 7개
→ $3 < 7$ 이므로 수가 더 많은 것은 ㉡입니다.

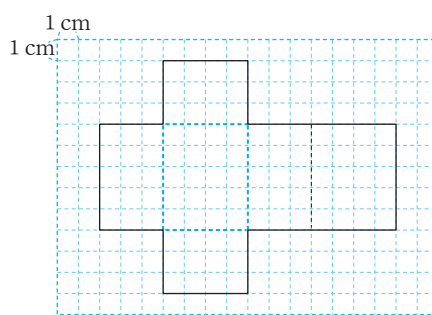
27쪽 5단원 형성 평가

- 1 × 2 ○ 3 ○
- 4  5 
- 6 점 비 7 선분 ㉠ 8 ㉡

- 1 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있으므로 정육면체의 전개도가 아닙니다.
- 4~5 전개도를 접었을 때 색칠한 면과 마주 보는 면에 색칠합니다.
- 7 점 ㉠과 만나는 점은 점 ㉡이므로 선분 ㉠과 겹치는 선분은 선분 ㉡입니다.
- 8 ㉠ 면가와 면바는 서로 평행합니다.

28쪽 5단원 형성 평가

- 1 ○ 2 ○
- 3 × 4 (위에서부터) 8, 5, 3
- 5 점 사 6 면 라



- 3 전개도를 접었을 때 겹치는 모서리의 길이가 같지 않으므로 직육면체의 전개도가 아닙니다.
- 6 면 나와 마주 보는 면은 면 라입니다.
- 7 직육면체의 모서리를 잘라서 펼친 모양을 생각하여 잘린 모서리는 실선으로, 잘리지 않은 모서리는 점선으로 그립니다.

29~30쪽 5단원 성취도 평가

- 1 나 2 6, 12, 8
- 3  4 가

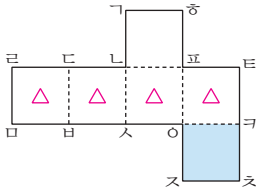
- 5 (1) 평행합니다에 ○표 (2) 3에 ○표
(3) 4에 ○표
- 6 (왼쪽부터) 4, 7, 3



7 직육면체는 **직사각형** 6개로 둘러싸인 도형인데 주어진 도형은 사다리꼴 4개와 직사각형 2개로 둘러싸여 있기 때문입니다.

8 7개 9 ㉠, ㉡

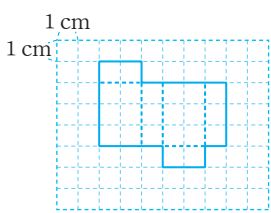
10



11 점 t , 점 h 12 면 $ㄱ, ㄴ, ㄷ$

13 20 cm

14 예

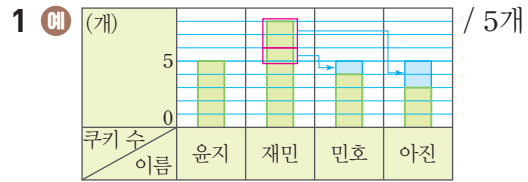


15 6 cm

- 2 직육면체의 면은 6개, 모서리는 12개, 꼭짓점은 8개입니다.
- 4 정육면체의 면은 모두 정사각형이므로 정육면체의 면이 될 수 있는 도형은 가입니다.
- 6 전개도를 접었을 때의 모양이 주어진 직육면체와 같도록 선분의 길이를 써넣습니다.
- 8 정육면체의 보이지 않는 면은 3개, 모서리는 3개, 꼭짓점은 1개입니다.
→ $3+3+1=7$ (개)
- 9 ㉠ 전개도를 접었을 때 겹치는 면이 있습니다.
㉡ 면이 6개이어야 하는데 5개입니다.
- 10 전개도를 접었을 때 색칠한 면과 마주 보는 면을 제외한 면에 모두 \triangle 를 그립니다.
- 11 점 l 과 만나는 점은 점 t , 점 h 입니다.
- 12 면 $ㄱ, ㄴ, ㄷ$ 과 수직인 면은 면 $ㄴ, ㅅ, ㄷ$, 면 $ㄷ, ㅅ, ㄹ$, 면 $ㄱ, ㄹ, ㄷ$, 면 $ㄴ, ㅅ, ㄹ$ 입니다. 이 중에서 면 $ㄴ, ㅅ, ㄷ$ 과 만나지 않는 면은 면 $ㄱ, ㄹ, ㄷ$ 입니다.
- 13 면 $ㄴ, ㅅ, ㄹ$ 과 평행한 면은 면 $ㄱ, ㄴ, ㄷ$ 입니다.
→ (면 $ㄱ, ㄴ, ㄷ$ 의 둘레) = $3+7+3+7=20$ (cm)
- 15 정육면체는 모서리 12개의 길이가 모두 같습니다.
→ (한 모서리의 길이) = $72 \div 12=6$ (cm)

6 평균과 가능성

31쪽 6단원 형성평가



- 2 4개 3 51 kg
- 4 찬호 / 28분

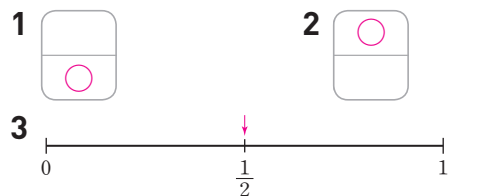
- 2 수아의 화살 1개를 민준에게, 현지의 화살 2개를 윤수에게 옮기면 화살의 수가 4개로 고르게 되므로 한 사람이 4개씩 가지게 됩니다.
- 3 (평균) = $(48 + 25 + 54 + 55 + 73) \div 5 = 51$ (kg)
- 4 (평균) = $(30 + 40 + 25 + 0 + 45) \div 5 = 28$ (분)

32쪽 6단원 형성평가

- 1 5, 8, 7, 6 2 2모둠
- 3 28명, 35명 4 주말 5 63번

- 3 (평일의 평균) = $(40 + 24 + 18 + 26 + 32) \div 5 = 28$ (명)
(주말의 평균) = $(25 + 45) \div 2 = 35$ (명)
- 5 (태오의 줄넘기 기록의 합) = $63 \times 4 = 252$ (번)
→ (태오의 4회 기록)
= $252 - (58 + 69 + 62) = 63$ (번)

33쪽 6단원 형성평가



- 4 불가능하다 / 0 5 반반이다 / $\frac{1}{2}$
- 6 유찬 / 예 전체가 파란색으로 칠해진 회전판을 돌릴 때 화살이 파란색에 멈출 가능성은 '확실하다'입니다.



