

1. 길이가  $3\frac{3}{5}$ m 인 철사를 사용하여 정삼각형을 만들려고 합니다. 이 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

- ①  $\frac{2}{5}$ m      ②  $\frac{3}{5}$ m      ③  $\frac{4}{5}$ m      ④  $1\frac{1}{5}$ m      ⑤  $1\frac{3}{5}$ m

해설

$$3\frac{3}{5} \div 3 = \frac{\overset{6}{\cancel{18}}}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}(\text{m})$$

2. 주유소에서  $5\frac{2}{7}$ L 의 석유를 똑같이 6 사람에게 나누어 주려고 합니다.  
한 사람이 가져가는 석유의 양을 구하는 식으로 옳은 것을 고르시오.

①  $6 \div 5\frac{2}{7}$

②  $6 \times 5\frac{2}{7}$

③  $5\frac{2}{7} \div \frac{1}{6}$

④  $5\frac{2}{7} \times \frac{1}{6}$

⑤  $5\frac{2}{7} \times 6$

해설

(한 사람이 가져가는 석유의 양)

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

3. 주스  $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

- ①  $1\frac{1}{8}$ L      ②  $1\frac{3}{8}$ L      ③  $1\frac{5}{8}$ L      ④  $1\frac{7}{8}$ L      ⑤  $2\frac{1}{8}$ L

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{13}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

4. 보람이는 3 시간 동안에  $12\frac{3}{4}$ km 를 걸었습니다. 한 시간에 몇 km 를 걸었는지 구하시오.

- ①  $4\frac{1}{4}$  km                      ②  $4\frac{1}{2}$  km                      ③  $4\frac{3}{4}$  km  
④  $8\frac{1}{4}$  km                      ⑤  $12\frac{1}{4}$  km

**해설**

(1 시간 동안 걸은 거리)

= (3 시간 동안 걸은 거리)÷3

$$= 12\frac{3}{4} \div 3 = \frac{51}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}(\text{km})$$

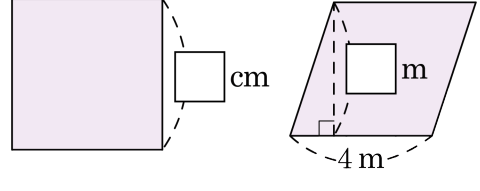
5.  $1\frac{7}{8}$ L 의 음료수를 6 명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L 씩 마시면 되겠습니까?

①  $\frac{1}{16}$ L      ②  $\frac{1}{8}$ L      ③  $\frac{3}{16}$ L      ④  $\frac{1}{4}$ L      ⑤  $\frac{5}{16}$ L

해설

$$1\frac{7}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \div 6 = \frac{15}{8} \times \frac{1}{\cancel{6}_2} = \frac{5}{16}(\text{L})$$

6. □ 안에 알맞은 수를 구해보고 두 수의 차를 구하시오.



정사각형의 둘레 :  $20\frac{1}{3}$  cm

평행사변형의 넓이 :  $15\text{ cm}^2$

- ①  $1\frac{1}{3}$       ②  $2\frac{3}{4}$       ③  $3\frac{1}{4}$       ④  $3\frac{3}{4}$       ⑤  $5\frac{1}{12}$

해설

$$20\frac{1}{3} \div 4 = \frac{61}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{61}{12} = 5\frac{1}{12} \text{ cm})$$

$$15 \div 4 = 15 \times \frac{1}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} \text{ m}$$

$$\text{차를 구하면 } 5\frac{1}{12} - 3\frac{3}{4} = 5\frac{1}{12} - 3\frac{9}{12}$$

$$= 4\frac{13}{12} - 3\frac{9}{12} = 1\frac{4}{12} = 1\frac{1}{3},$$

$1\frac{1}{3}$  입니다.

7. 어떤 평행사변형의 넓이는  $68\frac{2}{5}\text{m}^2$  이고, 밑변은 9m 입니다. 이 평행사변형의 높이를 구하시오.

- ①  $6\frac{1}{5}\text{m}$     ②  $6\frac{2}{5}\text{m}$     ③  $6\frac{3}{5}\text{m}$     ④  $7\frac{2}{5}\text{m}$     ⑤  $7\frac{3}{5}\text{m}$

해설

$$68\frac{2}{5} \div 9 = \frac{342}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{38}{5} = 7\frac{3}{5} \text{ m}$$

8. 넓이가  $6\text{ m}^2$  인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로 길이가  $2\frac{1}{2}\text{ m}$  이면 세로 길이는 몇 m 인지 구하시오.

- ①  $1\frac{2}{5}\text{ m}$     ②  $2\frac{2}{5}\text{ m}$     ③  $3\frac{2}{5}\text{ m}$     ④  $4\frac{2}{5}\text{ m}$     ⑤  $5\frac{2}{5}\text{ m}$

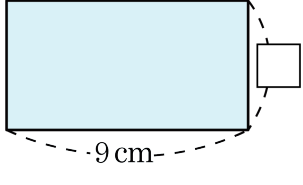
해설

(세로 길이)  
= (직사각형의 넓이) ÷ (가로 길이)

$$= 6 \div 2\frac{1}{2} = 6 \div \frac{5}{2}$$

$$= 6 \times \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5}\text{ m}$$

9. 다음 직사각형의 넓이가  $43\frac{1}{5}\text{cm}^2$  일 때, 세로의 길이를 구하시오.



- ①  $1\frac{4}{5}\text{cm}$
- ②  $2\frac{4}{5}\text{cm}$
- ③  $3\frac{4}{5}\text{cm}$
- ④  $4\frac{4}{5}\text{cm}$
- ⑤  $5\frac{4}{5}\text{cm}$

해설

(세로) = (직사각형의 넓이)÷ (가로)

$$= 43\frac{1}{5} \div 9 = \frac{216}{5} \times \frac{1}{9} = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}(\text{cm})$$

10. 직선거리로  $4\frac{2}{7}$ km 인 도로에 일정한 간격으로 7 개의 교통 표지판을 설치하려고 합니다. 표지판의 간격은 몇 km 으로 해야 할까요? (단, 도로의 양 끝에 반드시 표지판을 설치해야 합니다.)
- ①  $\frac{1}{7}$ km

②  $\frac{3}{7}$ km

③  $\frac{5}{7}$ km

④  $1\frac{1}{7}$ km

⑤  $1\frac{2}{7}$ km

해설

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

$$4\frac{2}{7} \div 6 = \frac{30}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{7} \text{ (km)}$$