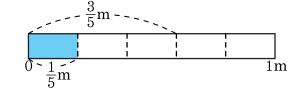
\_\_\_\_\_ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오. 1.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면 도막이 됩니다. (2)  $\frac{3}{5}$  은  $\frac{1}{5}$  이 3이므로  $\frac{3}{5}$  ÷  $\frac{1}{5}$  = 입니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

2. 어떤 나무도막의 길이가  $\frac{8}{9}$  m입니다. 이 나무도막을 한 사람에게  $\frac{4}{9}$  m씩 나눠준다고 했을 때 나무도막을 가질 수 있는 사람은 모두 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: <u>명</u>

▷ 정답: 2명

 $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9} = 2(명)$ 

- 3. 다음 중 계산을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

  - $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$  ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{5}$  ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$  ④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = 2\frac{4}{13}$  ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{5}{27}$

$$3 \frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$$

$$2 \frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$$

- $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{5} = \frac{12}{25}$ ②  $\frac{5}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{5}{6}$ ③  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$ ④  $\frac{2}{5} \div \frac{12}{13} = \frac{2}{5} \times \frac{13}{12} = \frac{13}{30}$ ⑤  $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{9} \times \frac{6}{5} = \frac{8}{15}$

다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까? 4.

$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = \boxed{ }$$

$$\boxed{ ① 2\frac{1}{2} } \qquad \boxed{ ② 3\frac{1}{2} } \qquad \boxed{ ③ \frac{2}{7} } \qquad \boxed{ ④ 4\frac{1}{2} } \qquad \boxed{ ⑤ 5\frac{1}{2} }$$

$$\begin{bmatrix} \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \bigcirc \triangle \end{bmatrix}$$

해설 
$$\frac{\Box}{\bigcirc} \div \frac{\triangle}{\bigcirc} = \Box \div \triangle = \frac{\Box}{\triangle} \cap \Box \Box \Box \Box$$
$$\frac{7}{9} \div \frac{2}{9} = 7 \div 2 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} 입니다.$$

**5.** 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 
$$\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$$
 ②  $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$  ③  $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$  ④  $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$  ⑤  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$ 

③ 
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

6. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \boxed{\qquad}$$

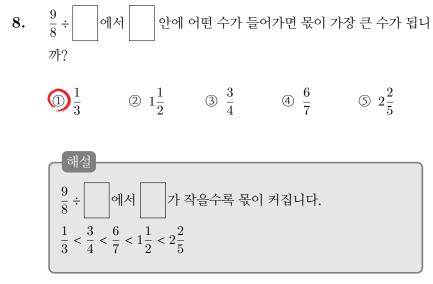
- ①  $\frac{7}{8}$  ②  $\frac{8}{9}$  ③  $1\frac{1}{9}$  ④  $1\frac{1}{8}$  ⑤  $1\frac{1}{7}$

해설 
$$\frac{13}{4} \div 2\frac{8}{9} = \frac{13}{4} \div \frac{26}{9} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{26}}$$
$$= \frac{1}{4} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{8}} = 1\frac{1}{\cancel{8}}$$

7. 길이가  $\frac{3}{5}$  m인 리본이 있습니다. 이 리본을  $\frac{2}{5}$  m씩 자른다고 하면 리본은 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

답: ightharpoonup 정답:  $1\frac{1}{2}$  도막

해설  $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ 



- 9. 분수의 나눗셈식  $2\frac{3}{4}$  ÷ ি 에서  $\bigcirc$  이 다음 중 어떤 수일 때 몫이 가장 큰 수가 됩니까?
  - ①  $1\frac{3}{8}$  ②  $\frac{3}{8}$  ③  $\frac{8}{3}$  ④  $\frac{3}{11}$  ⑤ 1

- 해설 나누는 수 ⊙이 작을수록 몫은 큰 수가 됩니다.

## 10. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$$

답:

▷ 정답: 0

$$2\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \div \frac{1}{8} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{2} = \frac{5}{2} - \frac{1}{4} \times \frac{8}{1} \times \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$$
$$= \frac{5}{2} - 1 - \frac{3}{2}$$
$$= 0$$

11. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$3 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 =$$

$$\boxed{4} \frac{10}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{10}{12} \times \frac{27}{7}$$

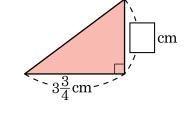
$$5) \ \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

① 
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$
 ②  $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$  ③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$  ④  $\frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$  ⑤  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$ 

① 
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$
  
②  $\frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1 \frac{43}{200}$   
③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$   
⑤  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$ 

$$\hat{3} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

12. 다음 삼각형의 넓이가  $5\frac{1}{4}$  cm² 일 때, 높이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$  $\underline{\mathrm{cm}}$ 

ightharpoonup 정답:  $2\frac{4}{5}$  $\underline{\mathrm{cm}}$ 

▷ 정답: 2.8 cm

높이를  $\square$  cm라 하면 삼각형의 넓이는  $3\frac{3}{4} \times \square \div 2 = 5\frac{1}{4}$  입니다.

$$\rightarrow 3\frac{3}{4} \times \square = 5\frac{1}{4} \times 2 = \frac{21}{\cancel{4}} \times \cancel{2} = \frac{21}{2}$$

$$\rightarrow \square = \frac{21}{2} \div 3\frac{3}{4} = \frac{\cancel{21}}{\cancel{2}} \times \cancel{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{5}} = \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5}$$
 따라서 삼각형의 높이는  $2\frac{4}{5}$  때입니다.

13. 유진이는  $2\frac{1}{4}$ 시간에  $7\frac{17}{40}$  km 를 걷습니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 10분에는 몇 km 를 가겠습니까?

▶ 답: <u>km</u>

 ▷ 정답:
 \frac{11}{20} \text{km}

해설  $\left(7\frac{17}{40} \div 2\frac{1}{4}\right) \times \frac{10}{60} = \frac{297}{40} \times \frac{4}{9} \times \frac{1}{6} = \frac{11}{20} \text{(km)}$ 

14. 물이 들어 있는 물통의 무게가  $6\frac{1}{4}$  kg 입니다. 물의  $\frac{3}{4}$ 를 마셨더니 물통의 무게가  $2\frac{2}{15}$  kg 이 되었습니다. 전체 물의 무게는 몇 kg 입니까?

ightharpoonup 정답:  $5\frac{22}{45}\underline{\mathrm{kg}}$ 

 $\left($ 전체 물의  $\frac{3}{4}$ 의 무케 $\right) = 6\frac{1}{4} - 2\frac{2}{15} = 4\frac{7}{60} (\text{kg})$ (전체 물의 무게)× $\frac{3}{4} = 4\frac{7}{60}$ (전체 물의 무게) =  $4\frac{7}{60} \div \frac{3}{4} = \frac{247}{60} \times \frac{4}{3}$ =  $5\frac{22}{45}$ (kg)

15. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.

$\oplus$	7	$\frac{21}{22}$	Ī
<b>↓</b>	$\frac{3}{4}$	Œ	(L)
	(TI)	$1\frac{1}{11}$	
	_	_	

16.  $3\frac{1}{2}$  m짜리 띠를 10 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{2}$  m 짜리 띠는 몇 개 만들 수 있는지 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 70<u>개</u>

해설  $3\frac{1}{2} \times 10 \div \frac{1}{2} = \frac{7}{2} \times 10 \times \frac{2}{1} = 70$ (개)

17. 어떤 수에  $\frac{5}{3}$ 를 곱한 후  $2\frac{1}{3}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{5}{3}$ 로 나눈 후  $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니  $\frac{49}{50}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

ightharpoonup 정답:  $rac{1}{2}$ 

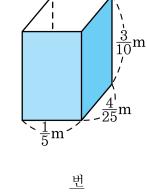
어떤 수를 \_\_\_라 하면  18.  $\frac{84}{5}$   $\mathrm{m}^2$  넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데  $\frac{5}{2}$  L 의 페인트가 사용되었습니다.  $11\frac{1}{4}$  L 의 페인트로 몇  $\mathrm{m}^2$  의 벽을 칠할 수 있습니까?

① 
$$74\frac{1}{4}$$
 m<sup>2</sup> ②  $75\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ③  $76\frac{1}{5}$  m<sup>2</sup>  
④  $76\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> ⑤  $77\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup>

해설
$$\left(\frac{84}{5} \div \frac{5}{2}\right) \times 11\frac{1}{4} = \left(\frac{84}{5} \times \frac{2}{5}\right) \times 11\frac{1}{4}$$

$$= \frac{\cancel{168}}{\cancel{25}} \times \cancel{\cancel{4}} = \frac{378}{5} = 75\frac{3}{5} \text{ (m}^2)$$

19. 다음 그림과 같은 물통에 물이  $7\frac{4}{5}$ L들어 있습니다. 물을 더 넣어 물 통에 물을 가득 채우려면  $\frac{1}{20}$  L 그릇으로 최소한 몇 번 부어야 하는지 구하시오.



▷ 정답: 36<u>번</u>

답:

 $(물통의 들이) = \frac{1}{5} \times \frac{4}{25} \times \frac{3}{10} \times 1000 = 9\frac{3}{5}(L)$  더 넣어야 할 물의 양은  $9\frac{3}{5} - 7\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}(L)$  이므로  $\frac{1}{20}(L)$  그릇 으로 최소한  $1\frac{4}{5} \div \frac{1}{20} = 36(번)$  부어야 합니다.

**20.** 기름  $2\frac{1}{3}$ L가 들어 있는 병의 무게를 재어보니  $5\frac{2}{3}$  kg이었습니다. 기름 이  $1\frac{3}{5}$ L가 되었을 때, 다시 병의 무게를 재어보니  $4\frac{1}{5}$  kg이었습니다. 이 기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

정답: 3 kg

▶ 답:

\_

 $\left(2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5}\right)$  L 의 무게가  $\left(5\frac{2}{3} - 4\frac{1}{5}\right)$  kg 이므로 기름 1 L 의 무게는  $1\frac{7}{5} \div \frac{11}{5} = \frac{22}{5} \times \frac{15}{5} = 2$  (kg)

기름 1L의 무게는  $1\frac{7}{15} \div \frac{11}{15} = \frac{22}{15} \times \frac{15}{11} = 2(\text{kg})$ (병만의 무게)=  $5\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3} \times 2 = \frac{17}{3} - \frac{14}{3} = 1(\text{kg})$ (기름 1L가 들어 있는 기름병의 무게)= 2 + 1 = 3(kg)