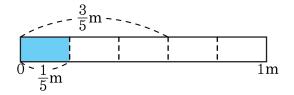
1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- (1)  $\frac{3}{5}$  m를  $\frac{1}{5}$  m씩 자르면  $\square$  도막이 됩니다.
- ① 3, 1 ② 3, 2 ③ 1, 2 ④ 2, 2 ⑤ 3, 3

$$\frac{3}{5}$$
  $\frac{3}{5}$   $\frac{3$ 

도막

$$\triangleright$$
 정답:  $1\frac{1}{2}$  도막

▶ 답:

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

① 
$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = 1\frac{7}{8}$$
 ②  $\frac{5}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{40}{49}$  ③  $\frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{8}{21}$  ④  $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = 1\frac{1}{3}$ 

$$3 \frac{4}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{\cancel{4}}{\cancel{9}} \times \frac{7}{\cancel{6}} = \frac{14}{27}$$

3

$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6 \times 3}{7 \times \bigcirc} \div \frac{2 \times \bigcirc}{3 \times 7}$$

$$= (6 \times 3) \div (2 \times \bigcirc)$$

$$= \frac{6 \times \bigcirc}{2 \times 7}$$

$$= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

해설 
$$\frac{6}{7} \div \frac{2}{3} = \frac{6 \times 3}{7 \times 3} \div \frac{2 \times 7}{3 \times 7}$$

$$= (6 \times 3) \div (2 \times 7)$$

$$= \frac{6 \times 3}{2 \times 7}$$

$$= \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$$

. 다음 분수의 나눗셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = \square$$

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

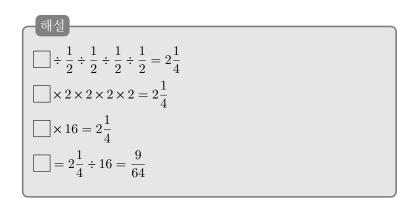
해설 
$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{8} = 5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

3 12 15 8 3

(5) 
$$\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{11}{8} \times \frac{3}{2} = \frac{33}{16} = 2\frac{1}{16}$$

 $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$  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  $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$ 

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



8. 굵기가 일정한 철사 
$$3\frac{3}{4}$$
 m의 무게가  $4\frac{5}{8}$  kg 입니다. 이 철사  $1$  m의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① 
$$1\frac{1}{6} \text{ kg}$$
 ②  $\frac{30}{37} \text{ kg}$  ③  $1\frac{17}{30} \text{ kg}$  ④  $\frac{7}{30} \text{ kg}$  ⑤  $\frac{5}{6} \text{ kg}$ 

해설
$$4\frac{5}{8} \div 3\frac{3}{4} = \frac{37}{8} \div \frac{15}{4} = \frac{37}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{37}{30} = 1\frac{7}{30} \text{(kg)}$$

① 
$$\frac{4}{3} \div \frac{4}{3} - 18 \div 9 - \frac{1}{3}$$

① 
$$\frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$
  
③  $10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$   
⑤  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$ 

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

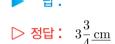
$$2 \frac{9}{10} \div \frac{2}{2}$$
 $\frac{5}{12} \div \frac{2}{2}$ 

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

0. 밑변의 길이가  $5\frac{1}{4}$  cm, 높이가  $4\frac{2}{7}$  cm인 삼각형과 넓이가 같은 직사 각형이 있습니다. 이 직사각형의 가로가 3 cm라면, 세로는 몇 cm 입니까?

cm



삼각형의 넓이 : 
$$5\frac{1}{4} \times 4\frac{2}{7} \div 2 = \frac{21}{4} \times \frac{30}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{45}{4} = 11\frac{1}{4} \text{ (cm}^2\text{)}$$
세로 :  $11\frac{1}{4} \div 3 = 3\frac{3}{4} \text{ (cm)}$ 

11. 유진이네 꽃밭의  $\frac{3}{4}$ 에는 장미를 심었습니다. 남은 꽃밭의 넓이가  $48\,\mathrm{m}^2$ 라면, 전체 꽃밭의 넓이는 몇  $\mathrm{m}^2$ 인지 구하시오.

 $\mathrm{m}^2$ 

전체의 
$$\frac{1}{4}$$
이  $48 \,\mathrm{m}^2$ 이므로 
$$(전체 꽃밭의 넓이)=48 \div \frac{1}{4}=48 \times 4=192 (\,\mathrm{m}^2)$$

$$12$$
. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

① 
$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{5}$$
 ②  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$  ②  $\frac{52}{99} \div \frac{14}{99}$  ③  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{8}$ 

① 
$$\frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = 1 \div 2 = \frac{1}{2}$$
  
②  $\frac{7}{8} \div \frac{1}{8} = 7 \div 1 = 7$   
③  $\frac{9}{10} \div \frac{7}{10} = 9 \div 7 = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7}$ 

$$9 \div 7 = \frac{9}{3}$$

① 
$$\frac{52}{99} \div \frac{14}{99} = 52 \div 14 = \frac{52}{14} = 3\frac{5}{7}$$
  
③  $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = 2 \div 1 = 2$ 

$$2 \div 1 = 2$$

13. 선물을 묶는 데  $1\frac{1}{6}$  m의 끈이 필요하고 리본을 만드는 데  $\frac{2}{9}$  m가 더 필요합니다. 150 m의 끈으로 리본이 달린 선물을 최대한 몇 개까지 포장할 수 있겠습니까?

개



 $1\frac{1}{6} + \frac{2}{9} = \frac{25}{18} (\text{ m})$ 150 m 의 끈으로 포장할 수 있는 선물의 수는  $150 \div \frac{25}{18} = 150 \times \frac{18}{25} = 108 (개)$  14.  $5.6 \div 0.8$  과 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc 1 4.9 \div 0.7$ 

②  $2.1 \div 0.3$ 

3) 14.7 ÷ 2.1

 $47.8 \div 1.3$ 

⑤  $12.6 \div 1.8$ 

해결 
$$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$$

② 
$$2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$$
  
③  $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$ 

$$4 \cdot 7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$$

$$\bigcirc$$
 12.6 ÷ 1.8 = 126 ÷ 18 = 7

**15.** 크기를 비교하여 \_\_\_\_\_\_안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $4.68 \div 0.36$   $3.36 \div 0.24$ 



$$4.68 \div 0.36 = 468 \div 36 = 13$$

 $3.36 \div 0.24 = 336 \div 24 = 14$ 

 $\rightarrow 4.68 \div 0.36 < 3.36 \div 0.24$ 

16. 다음 나눗셈과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

$$0.036 \div 0.12$$

①  $0.36 \div 12$ 

②  $3.6 \div 12$ 

(3)  $36 \div 12$ 

 $\textcircled{4} \ 0.36 \div 0.12$   $\textcircled{5} \ 0.036 \div 0.012$ 

## 해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. 따라서  $3.6 \div 12$  는 나누어 지는 수와 나누는 수 모두 소수점이 오른쪽으로 두 자리 이동하 였으므로  $0.036 \div 0.12$  와 몫이 같습니다.

## 17. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $60 \div 2.5$ 

 $24.8 \div 1.5$ 

 $38.64 \div 0.48$ 

 $(4) 144 \div 9.6$ 

⑤  $26 \div 3.25$ 

해설

- ①  $60 \div 2.5 = 600 \div 25 = 24$ ②  $4.8 \div 1.5 = 48 \div 15 = 3.2$
- $38.64 \div 0.48 = 864 \div 48 = 18$
- $4 144 \div 9.6 = 1440 \div 96 = 15$

18. 둘레의 길이가 0.875km 인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

답:		<u>그루</u>
▷ 정답 :	70그루	

$$0.875 \,\mathrm{km} = 875 \,\mathrm{m}$$

 $0.875 \,\mathrm{km} = 875 \,\mathrm{m}$  $875 \div 12.5 = 8750 \div 125 = 70(그루)$  19. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.1)16.7\\16.4\\3$$

① 
$$4.1 \times 4 + 3 = 16.7$$

② 
$$4.1 \times 3 + 4 = 16.7$$

$$3 4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$$

$$4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$$

 $\bigcirc$   $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$ 

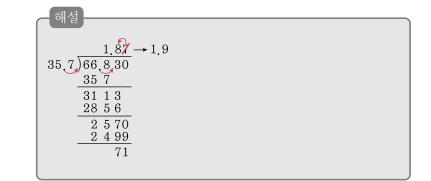
해설

나머지는 0.3 입니다.

따라서  $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$  이므로 알맞은 검산식은  $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ 입니다. **20.** 짐을 1200kg 까지 실을 수 있는 화물차에 한 개의 무게가 43.25kg 인목재를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.



21. 아버지의 몸무게는 66.83kg 이고, 성수의 몸무게는 35.7kg 입니다. 아버지의 몸무게는 성수의 몸무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
 답: <u>배</u>
 > 정답: 약 1.9 <u>배</u>



## 22. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

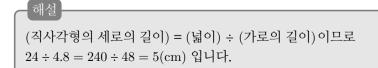
- ①  $2.8 \div 5.6$  ②  $4.6 \div 0.4$  ③  $0.1 \div 0.9$
- $4 \quad 7.6 \div 12.45$   $5 \quad 8.1 \div 1.08$

## 해설

몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 나누는 수가 1 보다 작은 수일 때입니다.

따라서 ② 4.6 ÷ 0.4와 ③ 0.1 ÷ 0.9는 몫이 나누어지는 수보다 큽니다. 23. 넓이가 24cm² 인 직사각형의 가로의 길이는 4.8cm입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

답:		$\underline{\mathrm{cm}}$
▷ 정답:	$5\mathrm{cm}$	



24. 2 시간 48 분 동안에 198.7km를 달린 버스는 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:		$\underline{\mathrm{km}}$
▷ 정답:	약 70.96 km	

2 시간 48 분= 2.8 시간이므로

2 시간 48 분= 2.8 시간이므로 198.7 ÷ 2.8 = 70.964 · · · → 약 70.96(km)