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

①  $3 \div 4 = 3 \times \frac{4}{1}$ 

 $3 \ 5 \div 9 = \frac{1}{5} \times 9$ 

(5)  $7 \div 2 = 7 \times \frac{7}{2}$ 

② 
$$12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5}$$
  
④  $5 \div 2 = 2 \times \frac{1}{5}$ 

$$3 \ 5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$$

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

$$5 \ 7 \div 2 = 7 \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

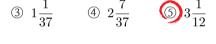
 $37 \div 12$ 

나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

① 
$$\frac{11}{13}$$

② 
$$\frac{12}{37}$$







$$37 \div 12 = 37 \times \frac{1}{12} = \frac{37}{12} = 3\frac{1}{12}$$

3. 나눗셈의 과정을 보고, 인에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

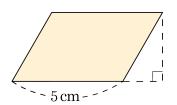
- 답: 답:
- 답:
- ▶ 답:
  - Ϊ.
- 답:
- ▷ 정답: 16
- ▷ 정답: 16
- ▷ 정답: 4
- ▷ 정답: 4

   ▷ 정답: 1

(해설)

대분수는 가분수로, 나눗셈식은 곱셈식으로 고칩니다.  $5\frac{1}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \div 4 = \frac{\cancel{16}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ 

다음 평행사변형의 넓이가  $15\frac{5}{0}$  cm<sup>2</sup> 일 때, 높이를 구하시오.



① 
$$1\frac{1}{9}$$
 cm  
④  $4\frac{1}{9}$  cm

② 
$$2\frac{1}{9}$$
 cm  
③  $5\frac{1}{9}$  cm

$$3\frac{1}{9}$$
 cm

$$4\frac{1}{0}$$
 cm

$$5\frac{1}{9}$$
 cn

(높이)= (평행사변형의 넓이)÷ (밑변)
$$=15\frac{5}{9}\div 5=\frac{\cancel{140}}{9}\times \frac{1}{\cancel{5}}=\frac{28}{9}=3\frac{1}{9}(\,\mathrm{cm})$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\boxed{}}{3} \times \frac{1}{\boxed{}}\right) \div 7 = \frac{\boxed{}}{3} \times \frac{1}{\boxed{}} = \frac{1}{3}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 14
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 7

## 해설

- (대분수)÷ (자연수)의 계산은 ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나누셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다./ 7. \ 1.

$$4\frac{2}{3} \div 2 \div 7 = \left(\frac{\cancel{14}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 7 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{3}$$

6. 안에 알맞은 수를 번호순서대로 써넣으시오.

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

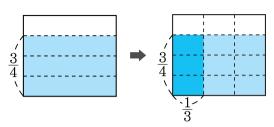
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 정답: 7
- ▷ 정답: 7
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 2

## 해설

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 식을 정리해줍니다.

$$2\frac{1}{3} \div 2 \times 3 = \frac{7}{3} \div 2 \times 3 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{2} \times 3 = \frac{7 \times 1 \times 3}{3 \times 2}$$

7. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\frac{3}{4} \div 3 = \frac{3}{4} \times \boxed{\phantom{1}} = \boxed{\phantom{1}}$$

$$ightharpoonup$$
 정답:  $rac{1}{3}$ 

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

어느 공장에서는  $\frac{15}{17}$ m 의 끈을 똑같이 잘라서 모두 10 개의 리본을 만들려고 합니다. 리본 한 개를 만들기 위해 필요한 리본의 길이는 몇 m 입니까?

② 
$$\frac{25}{34}$$
m ③  $\frac{5}{17}$ m ⑤  $\frac{25}{170}$ m

$$\frac{15}{17} \div 10 = \frac{\cancel{15}}{\cancel{17}} \times \frac{1}{\cancel{10}} = \frac{3}{17} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{34} \text{ (m)}$$

9. 색끈 
$$3\frac{1}{3}$$
m 을 똑같이  $4$ 도막으로 나누어 보관하려고 합니다. 한 도막은 몇  $m$  가 되겠습니까?

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

$$3\frac{1}{3} \div 4 = \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{5}{6} \text{(m)}$$

.0. 한 개의 길이가 
$$6\frac{3}{7}$$
m 인 색 테이프 3 개가 있습니다. 이 색 테이프를 9 명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 명이 가지는 색 테이프는 몇  $m$  인지 구하시오.

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

해설 
$$6\frac{3}{7} \times 3 \div 9 = \frac{\cancel{45}}{7} \times 3 \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7} \text{(m)}$$

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

① 
$$\frac{7}{30}$$

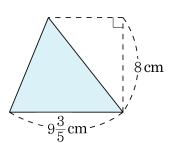


$$\frac{3}{20}$$

 $3\frac{3}{10}$   $4\frac{2}{3}$ 

$$4\frac{1}{5} \div \left(3\frac{1}{2} \times 2\right) \div 4 = 4\frac{1}{5} \div \left(\frac{7}{\cancel{2}} \times \cancel{2}\right) \div 4$$
$$= \frac{\cancel{21}}{5} \times \frac{1}{\cancel{7}} \times \frac{1}{4}$$

다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



① 
$$18\frac{2}{5}$$
 cm<sup>2</sup>

② 
$$28\frac{2}{5}$$
 cm<sup>2</sup>

① 
$$18\frac{2}{5}$$
 cm<sup>2</sup> ②  $28\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup>   
④  $48\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup> ⑤  $58\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup>

$$338\frac{2}{5}$$
 cm<sup>2</sup>

9
$$\frac{3}{5} \times 8 \div 2 = \frac{48}{5} \times \cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$

**13.** 연필 
$$9$$
 자루의 무게는  $120\frac{3}{5}$ g 입니다. 이 연필  $4$  자루의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

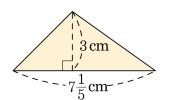
① 
$$13\frac{2}{5}$$
g ②  $23\frac{3}{5}$ g ③  $33\frac{2}{5}$ g ④  $43\frac{1}{5}$ g ⑤  $53\frac{3}{5}$ g

$$120\frac{3}{5} \div 9 \times 4 = \frac{\cancel{607}}{\cancel{50}} \times \frac{1}{\cancel{9}} \times 4 = \frac{268}{5} = 53\frac{3}{5}(g)$$

14. 과일즙  $5\frac{2}{3}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담고는 그 중에서 4 병의 과일즙을 마셨다면, 마신 과일즙의 양은 약 몇 L 인지 구하시오.

$$5\frac{2}{3} \div 7 \times 4 = \frac{17}{3} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{68}{21} = 3\frac{5}{21} L$$

15. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



① 
$$1\frac{1}{5}$$
 cm<sup>2</sup>

② 
$$2\frac{4}{5}$$
 cm<sup>2</sup>  
③  $21\frac{3}{5}$  cm<sup>2</sup>

$$3 5\frac{2}{5} \text{ cm}^2$$

① 
$$1\frac{1}{5}$$
 cm<sup>2</sup>  
②  $10\frac{4}{5}$  cm<sup>2</sup>

$$3 21 \frac{3}{5} \text{ cm}^2$$

$$7\frac{1}{5} \times 3 \div 2 = \frac{\cancel{36}}{\cancel{5}} \times 3 \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{54}{5}$$
$$= 10\frac{4}{5} \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$5\frac{2}{5} \div 9 \bigcirc \frac{2}{5}$$

$$5\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\cancel{27}}{5} \times \frac{1}{\cancel{9}} = \frac{3}{5}$$

따라서  $5\frac{2}{5} \div 9 > \frac{2}{5}$  입니다.

17. 
$$5\frac{1}{15}$$
 과  $17\frac{1}{4}$  의 곱을 어떤 수로 나누었더니  $48$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

① 
$$\frac{1}{48}$$
 ②  $\frac{97}{120}$  ③  $1\frac{197}{240}$  ④  $48\frac{7}{40}$  ⑤  $87\frac{2}{5}$ 

$$5\frac{1}{15} \times 17\frac{1}{4} \div \boxed{=} 48,$$

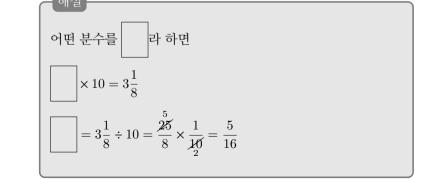
$$\frac{\cancel{76}}{\cancel{76}} \times \cancel{\cancel{69}}_{\cancel{4}} \div \boxed{=} 48, \frac{437}{5} \div \boxed{=} 48,$$

$$\boxed{=} \frac{437}{5} \div 48 = \frac{437}{5} \times \frac{1}{48} = \frac{437}{240} = 1\frac{197}{240}$$

어떤 수를 라고 하면

18. 어떤 분수에 10 을 곱했더니  $3\frac{1}{8}$  이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

①  $\frac{1}{16}$  ②  $\frac{3}{16}$  ③  $\frac{5}{16}$  ④  $\frac{7}{16}$  ⑤  $\frac{9}{16}$ 



**9.** 하나에 연필이 3 다스씩 들어 있는 필통 4 개의 무게가  $3\frac{1}{9}$ kg 입니다. 비어 있는 필통의 무게가 500g 이라면, 연필 15 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

 $3 \frac{5}{36}$ kg

① 
$$\frac{7}{9}$$
kg ②  $\frac{5}{18}$ kg ④  $\frac{19}{108}$ kg ⑤  $\frac{25}{216}$ kg

해설
(필통의 1 개의 무게)= 
$$3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{\frac{4}{1}} = \frac{7}{9} (kg)$$
 $500g = \frac{1}{2} kg$  이므로
(연필 3 다스의 무게)=  $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (kg)$ 
(연필 15 자루의 무게)=  $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{216} \times \frac{1}{36} \times \frac{1}{25} (kg)$ 

$$= \frac{25}{216} (kg)$$

20. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: >

$$\begin{vmatrix} \frac{7}{9} \div 4 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{36} = 0.1944 \cdots \\ \frac{7}{9} \div 5 = \frac{7}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{45} = 0.155 \cdots \\$$
 따라서  $\frac{7}{36} > \frac{7}{45}$  입니다.