① 
$$2 \div 6 = \frac{2}{6}$$
 ②  $5 \div 7 = \frac{5}{7}$  ③  $5 \div 3 = 1\frac{2}{3}$    
②  $6 \div 3 = \frac{3}{6}$  ⑤  $7 \div 8 = \frac{7}{8}$ 

해설 
$$\bigcirc \div \Delta = \frac{\bigcirc}{\Delta} \text{ 이므로 } 6 \div 3 = \frac{6}{3} \text{ 이 됩니다.}$$

$$\frac{7}{12} \div 5 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{\square} = \frac{7}{\square}$$

$$\frac{7}{12} \div 5 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{5} = \frac{7}{60}$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{\square}{3} \div 4 \rightarrow \frac{\square}{3} \stackrel{\triangle}{=} \frac{1}{\square} \rightarrow \frac{\square}{3} \times \frac{1}{\square} = \frac{5}{12}$$

- ▶ 답:
- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- 정답: 5
- ▷ 정답: 5
- 정답: 4
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 4

해설

대분수는 가분수로 고치고, 나눗셈은 곱셈식으로 고쳐 계산합 니다.

 $1\frac{2}{3} \div 4 = \frac{5}{3} \div 4 \rightarrow \frac{5}{3} \stackrel{\triangle}{-} \frac{1}{4} \rightarrow \frac{5}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$ 

 $oldsymbol{4}$ . 다음을 계산하시오.

$$\frac{2}{7} \times 8 \div 4$$

 $\frac{2}{7} \times 8 \div 4 = \frac{2}{7} \times \cancel{8} \times \frac{1}{\cancel{4}} = \frac{4}{7}$ 

.

5. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

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

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

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

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

나눗셈을 하시오.

$$\frac{15}{11} \div 21$$

 $3\frac{5}{77}$ 

해설 
$$\frac{15}{11} \div 21 = \frac{\cancel{\cancel{5}}}{\cancel{11}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{21}}} = \frac{5}{77}$$

①  $\frac{1}{77}$  ②  $\frac{3}{77}$ 

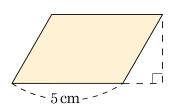


. 한별이네 집에서는 매일  $\frac{9}{10}$ L 의 우유를 배달시켜 먹습니다. 이 우유를 세 식구가 매일 똑같이 나누어 마신다면 한별이네 가족 한 명당 마시는 우유의 양은 몇 L 입니까?

① 
$$\frac{1}{10}$$
L ②  $\frac{1}{5}$ L ③  $\frac{3}{10}$ L ④  $\frac{2}{5}$ L ⑤  $\frac{3}{5}$ L

$$\frac{9}{10} \div 3 = \frac{\cancel{3}}{10} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{10} (L)$$

8. 다음 평행사변형의 넓이가  $15\frac{5}{6}$  cm² 일 때, 높이를 구하시오.



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

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



(높이)= (평행사변형의 넓이)÷ (밑변)

$$=15\frac{5}{9} \div 5 = \frac{\cancel{140}}{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9} \text{ (cm)}$$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 10
- ▷ 정답: 2
- ▷ 정답: 5
- ▷ 정답: 5

## 해설

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

$$1\frac{3}{7} \div 2 \div 5 = \left(\frac{\cancel{10}}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 5 = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{7}$$

**10.** 윤정이는 딸기우유 
$$2\frac{5}{9}$$
L 를 5 병에 똑같이 나누어 담고, 그 중에서 2 병을 마셨습니다. 마신 우유는 몇 L 인지 구하시오.

① 
$$\frac{1}{45}$$
 ②  $\frac{2}{45}$  ③  $\frac{34}{45}$  ④  $1\frac{1}{45}$  ⑤  $1\frac{4}{45}$ 

$$2\frac{5}{9} \div 5 \times 2 = \frac{23}{9} \times \frac{1}{5} \times 2 = \frac{46}{45} = 1\frac{1}{45}(L)$$

11. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{5}{6} \times 7 \div 9$$

$$\frac{5}{6} \times 7 \div 9 = \frac{5}{6} \times 7 \times \frac{1}{9} = \frac{35}{54}$$

**12.** 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$15 \div 9 \bigcirc 4\frac{2}{3} \div 2$$

$$15 \div 9 = \cancel{15} \times \frac{1}{\cancel{0}} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$4\frac{2}{3} \div 2 = \frac{\cancel{14}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{2}} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$
  
따라서  $1\frac{2}{\cancel{3}} < 2\frac{1}{\cancel{3}}$  입니다.

13. 안에 알맞은 수를 분자, 분모순으로 써넣으시오.

$$\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8 \times \square \times 1}{15 \times \square}$$

나눗셈을 곱셈식으로 고쳐서 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리

- ▶ 답:
- 답:
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 7

정리합니다.

$$\frac{8}{15} \times 3 \div 7 = \frac{8}{15} \times 3 \times \frac{1}{7} = \frac{8 \times 3 \times 1}{15 \times 7}$$

14. 
$$14\frac{2}{3}$$
cm 의 끈으로 정육각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇 cm 가되겠습니까?

 $32\frac{4}{9}$ cm

① 
$$\frac{4}{9}$$
cm ②  $1\frac{4}{9}$ cm ②  $4\frac{4}{9}$ cm ③  $4\frac{4}{9}$ cm

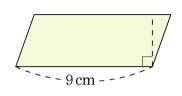
해설 정육각형은 여섯 개의 변의 길이가 모두 같으므로 
$$14\frac{2}{3} \div 6 = \frac{\cancel{\cancel{44}}}{\cancel{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{6}}} = \frac{22}{9} = 2\frac{4}{9} \text{(cm)}$$

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7 \times \boxed{\phantom{0}} = 9\frac{4}{5}$$

 $31\frac{2}{5}$  4  $3\frac{1}{5}$  5  $4\frac{2}{3}$ 

**16.** 평행사변형의 넓이가  $30\frac{3}{4}$  cm² 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $3\frac{1}{12}$  cm ④  $3\frac{1}{3}$  cm

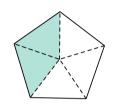
②  $3\frac{1}{6}$  cm ③  $3\frac{5}{12}$  cm

 $3\frac{1}{4}$  cm

= (밑변)x (높이)에서 높이를 □라 하면

$$9 \times \square = 30\frac{3}{4}$$

17. 다음 정오각형의 넓이는  $6\frac{2}{3}$ cm $^2$  입니다. 이 정오각형을 똑같이 5등분하였을 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



 $32\frac{2}{3}$  cm<sup>2</sup>

$$2 \frac{1}{3} \text{cm}^2$$

$$6\frac{2}{3} \div 5 \times 2 = \frac{\cancel{20}}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times 2 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \text{ (cm}^2)$$

18. 무게가 일정한 벽돌 7 장의 무게는  $11\frac{3}{5}$  입니다. 이 벽돌 5 장의 무게를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 
$$11\frac{3}{5} + 7 - 5$$
 ②  $11\frac{3}{5} \div 7 \times 5$  ③  $11\frac{3}{5} \times 7 + 5$  ④  $11\frac{3}{5} \div 7 - 5$  ⑤  $7 \times 5 + 11\frac{3}{5}$ 

1 장의 무게를 구하는 식을 쓴 뒤 5 를 곱해 5 장을 구하는 식을 완성합니다. 따라서 식을 완성하면  $11\frac{3}{5}\div7\times5$  가 됩니다.

**19.** 똑같은 짐이 가득 들어 있는 상자 통을 저울로 달아 보았더니  $12\frac{3}{4}$  kg 이었습니다. 이와 같은 짐 상자 10 통의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

① 
$$20\frac{1}{8}$$
 ②  $20\frac{3}{4}$  ③  $21\frac{3}{4}$  ④  $21\frac{11}{14}$  ⑤  $21\frac{1}{4}$ 

$$12\frac{3}{4} \div 6 \times 10 = \frac{\cancel{51}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{6}} \times \cancel{\cancel{10}} = \frac{85}{4} = 21\frac{1}{4} \,\text{kg}$$

**20.** 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)= 
$$3\frac{1}{9} \div 4 = \frac{\frac{7}{28}}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{9} (kg)$$
  $500g = \frac{1}{2} kg$  이므로 (연필 3 다스의 무게)=  $\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \frac{5}{18} (kg)$  (연필 15 자루의 무게)=  $\frac{5}{18} \div 36 \times 15 = \frac{5}{\frac{18}{6}} \times \frac{1}{36} \times \frac{5}{18} (kg)$   $= \frac{25}{216} (kg)$