다음 나눗셈을 분수로 고쳐보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.
1 ÷ 13

$$\bigcirc \frac{1}{6} \qquad \bigcirc \frac{1}{13} \qquad \bigcirc \frac{1}{3} \qquad \bigcirc \frac{1}{9}$$

해설

(자연수)÷ (자연수)=(자연수)×
$$\frac{1}{($$
자연수)}  
 $1 \div 13 = 1 \times \frac{1}{13} = \frac{1}{13}$ 

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

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

$$3\frac{5}{8} \div 4 = \frac{\square}{8} \div 4 = \frac{\square}{8} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{32}$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ➢ 정답: 29
- ➢ 정답: 29
- ▷ 정답: 4
- ➢ 정답: 29

 $oldsymbol{4}$ . 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. 분수의 나눗셈 과정입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 3 \times 2 = (\frac{5}{6} \times \frac{1}{\square}) \times 2 = \frac{5}{\square} \times 2$$

- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 3
- ▷ 정답: 18

곱셈, 나눗셈이 삼께 있는 혼합 계산에서는 왼쪽부터 차례로 계산하도록 합니다.

이 때 먼저 계산해야 할 부분에 ()를 사용하여 나타냅니다.

$$\frac{5}{6} \div 3 \times 2 = \left(\frac{5}{6} \times \frac{1}{3}\right) \times 2 = \frac{5}{\cancel{2}} \times \cancel{2} = \frac{5}{9}$$

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

$$39 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

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

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

$$33 \div 5 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5} \text{ (cm)}$$

가분수를 자연수로 나눈 몫을 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$\frac{13}{6}$$
 3

 $3\frac{18}{13}$ 

 $\frac{13}{6} \div 3 = \frac{13}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{18}$ 

). 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?

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

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

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

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

- ▶ 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.

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

11. 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.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다. ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.
- $1\frac{3}{7} \div 2 \div 5 = \left(\frac{\cancel{10}}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}}\right) \div 5 = \frac{\cancel{5}}{7} \times \frac{1}{\cancel{5}} = \frac{1}{7}$

**12.** 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  $1\frac{4}{45}$ 

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

13. 생일잔치 후 음료수가  $\frac{5}{9}$ L 씩 3 병이 남았습니다. 이 음료수를 4 명의 친구들에게 똑같이 나누어 주려고 한다면 한 사람에게 몇 L 씩 주면 되는지 구하시 9

$$\boxed{\frac{5}{9} \times 3 \div 4 = \frac{5}{\cancel{9}} \times \cancel{3} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{12}(L)}$$

14. 길이가 
$$7\frac{3}{5}$$
 cm 인 철사를 모두 사용하여 크기가 똑같은 정삼각형 모양  $2$  개를 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시 오.

① 
$$1\frac{1}{15}$$
 cm ②  $1\frac{2}{15}$  cm ③  $1\frac{4}{15}$  cm ④  $1\frac{7}{15}$  cm

$$7\frac{3}{5} \div 2 \div 3 = \frac{\cancel{38}}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \frac{1}{3} = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15} \text{ (cm)}$$

**15.** 사과  $4\frac{1}{2}$ kg 의 반의 3 분의 1 은 몇 kg 인지 소수로 나타내시오.

$$4\frac{1}{2} \div 2 \times \frac{1}{3} = \frac{\cancel{9}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{4} (\text{kg}) = 0.75 (\text{kg})$$

16. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$1\frac{2}{7} \times 4 \div 18$$

$$\bigcirc 1\frac{5}{7}$$
  $\bigcirc 2\frac{1}{8}$   $\bigcirc \frac{2}{7}$   $\bigcirc 1\frac{13}{27}$ 

$$1\frac{2}{7} \times 4 \div 18 = \frac{\cancel{9}}{7} \times 4 \times \frac{1}{\cancel{18}} = \frac{1}{7} \times 4 \times \frac{1}{2} = \frac{2}{7}$$

17. 
$$8\frac{1}{8}$$
 L의 우유를  $5$  개 사서  $13$  일 동안 다 마셨다면, 하루에 몇 L씩 마신 셈인지 구하시오.

① 
$$\frac{5}{8}$$
 L ②  $\frac{5}{13}$  L ③  $1\frac{7}{8}$  L ④  $2\frac{3}{8}$  L ⑤  $3\frac{1}{8}$  L

해설 
$$8\frac{1}{8} \times 5 \div 13 = \frac{\cancel{65}}{\cancel{8}} \times 5 \times \frac{1}{\cancel{13}} = 3\frac{1}{8} \text{ (L)}$$

**18.** 두 수의 크기를 비교하여  $\bigcirc$  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 \bigcirc 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$$

- 타
- ▷ 정답: >

$$12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 = \frac{\cancel{1}10^{22}}{\cancel{9}^3} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \cancel{3} = \frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

$$9\frac{2}{7} \div 15 \times 7 = \frac{\cancel{65^{13}}}{\cancel{7}^{1}} \times \frac{1}{\cancel{25}} \times \cancel{7} = \frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}$$

따라서  $12\frac{2}{9} \div 5 \times 3 > 9\frac{2}{7} \div 15 \times 7$  입니다.

19. 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

 $\bigcirc \frac{16}{7} \div 2$   $\bigcirc \frac{8}{5} \div 4$   $\bigcirc 2\frac{1}{4} \div 3$   $\bigcirc 3\frac{1}{2} \div 7$ 

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

- ©  $2\frac{1}{4} \div 3 = \frac{\cancel{9}}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{3}} = \frac{3}{4}$
- (a)  $3\frac{1}{2} \div 7 = \frac{\cancel{7}}{\cancel{2}} \times \frac{1}{\cancel{7}} = \frac{1}{2}$

**20.** 어떤 분수에 를 곱했더니  $5\frac{1}{7}$  이 되었습니다. 어떤 분수는 얼마입니까?

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

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

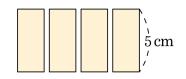
 $3\frac{9}{7}$ km

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

표지판이 7 개이면 간격은 6 개이므로

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

**22.** 넓이가  $42\frac{6}{7}$  cm² 이고, 세로가 5 cm 인 직사각형을 똑같이 4 조각으로 나누었습니다. 한 조각의 가로는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $\frac{2}{7}$  cm ④  $6\frac{2}{7}$  cm
- ②  $2\frac{1}{7}$  cm ③  $8\frac{4}{7}$  cm
- $34\frac{3}{7}$  cm

$$4$$
 조각으로 나누기 전 직사각형의 가로의 길이는  $(42\frac{6}{7} \div 5)\,\mathrm{cm}$  입니다.

$$= 42\frac{6}{7} \div 5 \div 4 = \frac{\cancel{300}}{\cancel{7}} \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{1}{\cancel{4}}$$
$$= \frac{15}{7} = 2\frac{1}{7} \text{ (cm)}$$

23. 지선이네 어머니께서는 김치를 
$$3\frac{5}{9}$$
kg 씩  $6$  통에 담아  $10$  군데에 있는 양로원에 똑같이 나누어 보내 주려고 합니다다. 양로원 한 곳에 보내어 지는 김치는 각각 몇 kg 입니까?

① 
$$1\frac{2}{15}$$
kg ②  $2\frac{2}{15}$ kg ③  $3\frac{2}{15}$ kg ④  $4\frac{2}{15}$ kg ⑤  $5\frac{2}{15$ kg

গ্রাম্থ্র 
$$3\frac{5}{9} \times 6 \div 10 = \frac{32}{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \cancel{\cancel{9}} \times \frac{1}{\cancel{\cancel{10}}} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \text{(kg)}$$

 $24. \quad 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.$ 

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

- ▶ 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.

**25.** 어떤 수를 
$$12$$
 로 나눈 다음  $2$  를 곱하였더니  $23\frac{5}{9}$  가 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

① 
$$15\frac{1}{9}$$
 ②  $40\frac{1}{3}$  ③  $106\frac{2}{3}$  ④  $120\frac{3}{4}$  ⑤  $141\frac{1}{3}$