

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

$$1 \div 13$$

㉠  $\frac{1}{6}$

㉡  $\frac{1}{13}$

㉢  $\frac{1}{3}$

㉣  $\frac{1}{9}$

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$1 \div 13 = 1 \times \frac{1}{13} = \frac{1}{13}$$

2. 다음 나눗셈을 하시오.

$$\frac{11}{12} \div 4$$

①  $\frac{11}{48}$

②  $\frac{11}{24}$

③  $1\frac{11}{12}$

④  $2\frac{7}{24}$

⑤  $3\frac{2}{3}$

해설

$$\frac{11}{12} \div 4 = \frac{11}{12} \times \frac{1}{4} = \frac{11}{48}$$

3. 나눗셈을 하시오.

$$\frac{35}{4} \div 7$$

①  $\frac{1}{4}$

②  $1\frac{1}{4}$

③  $2\frac{1}{4}$

④  $3\frac{1}{4}$

⑤  $4\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{35}{4} \div 7 = \frac{\overset{5}{\cancel{35}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

4.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 29

▷ 정답 : 29

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 29

해설

$$3\frac{5}{8} \div 4 = \frac{29}{8} \div 4 = \frac{29}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{29}{32}$$

5.  $8 \div 3 \div 5$  와 같은 것을 고르시오.

①  $\frac{8}{3} \div 3$

②  $8 \div \frac{3}{5}$

③  $8 \times 3 \times \frac{1}{5}$

④  $\frac{8}{3} \times \frac{3}{5}$

⑤  $\frac{8}{5} \div 3$

해설

$$8 \div 3 \div 5 = 8 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{8}{15}$$

6. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4$$

㉠  $1\frac{4}{9}$

㉡  $\frac{7}{9}$

㉢  $\frac{3}{14}$

㉣  $1\frac{7}{8}$

㉤  $\frac{8}{15}$

㉥ 2

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

$$\frac{3}{7} \div 8 \times 4 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{\frac{8}{2}} \times \frac{1}{1} = \frac{3}{14}$$

7. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

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

$$\textcircled{2} \quad 7 \div 6 = 7 \times \frac{7}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 9 \div 4 = 9 \times \frac{4}{9}$$

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

$$\textcircled{5} \quad 8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9}$$

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

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

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

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

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

$$\textcircled{5} \quad 8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

8. 철사  $\frac{4}{7}$ m 를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 입니까?

①  $\frac{4}{35}$  m

②  $\frac{9}{28}$  m

③  $1\frac{5}{21}$  m

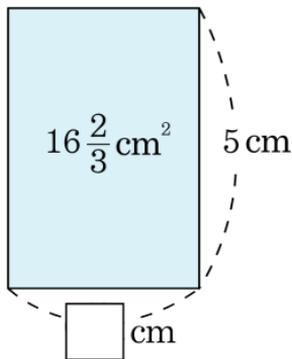
④  $2\frac{3}{14}$  m

⑤  $2\frac{6}{7}$  m

해설

(철사 한 도막의 길이)  
= (철사의 길이) ÷ (도막 수)  
=  $\frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$  (m)

9. 아래 직사각형은 넓이가  $16\frac{2}{3} \text{ cm}^2$  이고, 세로의 길이가 5 cm입니다.  
이 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



①  $3\frac{1}{10} \text{ cm}$

②  $3\frac{1}{9} \text{ cm}$

③  $3\frac{1}{8} \text{ cm}$

④  $3\frac{1}{5} \text{ cm}$

⑤  $3\frac{1}{3} \text{ cm}$

### 해설

(직사각형의 넓이)=(가로)×(세로) 이므로  
(가로)=(직사각형의 넓이)÷(세로)입니다.

$$\begin{aligned} \text{따라서 (가로)} &= 16\frac{2}{3} \div 5 = \frac{10}{3} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{10}{3} \\ &= 3\frac{1}{3} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

10.  $\frac{5}{9}$  L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{9}$  L      ②  $\frac{1}{18}$  L      ③  $\frac{1}{27}$  L      ④  $\frac{1}{36}$  L      ⑤  $\frac{1}{45}$  L

해설

$$\frac{5}{9} \div 5 \div 3 = \frac{1}{9} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{27} \text{ (L)}$$

11. 다음 나눗셈을 하시오.

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

①  $1\frac{13}{21}$

②  $2\frac{13}{21}$

③  $3\frac{13}{21}$

④  $4\frac{13}{21}$

⑤  $5\frac{13}{21}$

해설

$$2\frac{3}{7} \times 2 \div 3 = \frac{17}{7} \times 2 \times \frac{1}{3} = \frac{34}{21} = 1\frac{13}{21}$$

12. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \div 5 \quad \bigcirc \quad 3\frac{2}{5} \div 8$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$2\frac{5}{8} \div 5 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{21}{40}$$

$$3\frac{2}{5} \div 8 = \frac{17}{5} \times \frac{1}{8} = \frac{17}{40}$$

$$\Rightarrow \frac{21}{40} > \frac{17}{40}$$

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

$$\frac{5}{8} \div 5 \bigcirc 1\frac{2}{9} \div 11$$

▶ 답:

▷ 정답:  $>$

해설

$$\frac{5}{8} \div 5 = \frac{5}{8} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{8}$$

$$1\frac{2}{9} \div 11 = \frac{\cancel{11}_1}{9} \times \frac{1}{\cancel{11}_1} = \frac{1}{9}$$

따라서  $\frac{1}{8} > \frac{1}{9}$  입니다.

14. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$6\frac{3}{4}$  m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

①  $6\frac{3}{4} \div 3$

②  $\frac{27}{4} \div 3$

③  $6\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$

④  $6\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

⑤  $\frac{27}{4} \times \frac{1}{3}$

해설

$$6\frac{3}{4} \div 3 = 6\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{27}{4} \div 3 = \frac{27}{4} \times \frac{1}{3}$$

15. 다음을 계산하시오.

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

①  $\frac{1}{7}$

②  $1\frac{1}{7}$

③  $2\frac{1}{7}$

④  $3\frac{1}{7}$

⑤  $4\frac{1}{7}$

해설

$$3\frac{3}{7} \times 2 \div 6 = \frac{\overset{4}{\cancel{24}}}{7} \times 2 \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} = \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

16. 6L 의 기름으로  $30\frac{6}{7}$ km 를 가는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 13L 의 기름을 넣으면 몇km 나 갈 수 있는지 구하시오.

①  $2\frac{1}{6}$ km

②  $5\frac{1}{7}$ km

③  $15\frac{3}{7}$ km

④  $33\frac{3}{7}$ km

⑤  $66\frac{6}{7}$ km

해설

$$30\frac{6}{7} \div 6 \times 13 = \frac{216}{7} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} \times 13 = \frac{468}{7} = 66\frac{6}{7}(\text{km})$$

17. 선용이는  $\square$ 에  $\frac{22}{35}$ 을 곱하여  $4\frac{2}{5}$ 가 되게 하였습니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$\square \times \frac{22}{35} = 4\frac{2}{5},$$

$$\square = 4\frac{2}{5} \div \frac{22}{35} = \frac{1}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{35}}{\cancel{22}} = 7$$

18. 어떤 수에 15 를 곱했더니  $56\frac{1}{4}$  이 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

①  $\frac{3}{4}$

②  $1\frac{3}{4}$

③  $2\frac{3}{4}$

④  $3\frac{3}{4}$

⑤  $5\frac{3}{4}$

해설

어떤 수를  라 하면

$$\text{} \times 15 = 56\frac{1}{4}$$

$$\text{} = 56\frac{1}{4} \div 15 = \frac{225}{4} \times \frac{1}{\cancel{15}_1} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

19. 어떤 버스가 5km 600m 를 가는 데 6L 의 석유가필요하다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 4L 500mL 의 석유로는 몇 km 를 갈 수 있는지 구하시오.

①  $\frac{14}{15}$ km

②  $\frac{3}{4}$ km

③  $2\frac{2}{3}$ km

④  $4\frac{1}{5}$ km

⑤  $6\frac{3}{5}$ km

해설

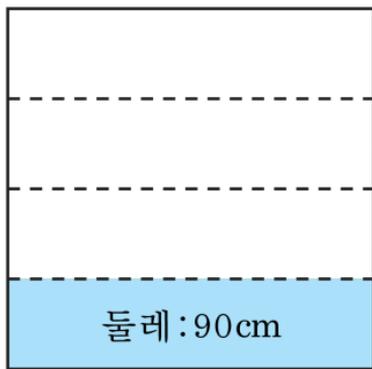
1L 로 갈 수 있는 거리를 구한 후  
4L 500mL 로 갈 수 있는 거리를 구합니다.

$$5\text{km } 600\text{m} = 5\frac{600}{1000}\text{km} = 5\frac{3}{5}\text{km},$$

$$4\text{L } 500\text{mL} = 4\frac{500}{1000}\text{L} = 4\frac{1}{2}\text{L} \text{ 이므로}$$

$$5\frac{3}{5} \div 6 \times 4\frac{1}{2} = \frac{\overset{7}{\cancel{14}}}{5} \times \frac{1}{\underset{\cancel{2}}{2}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{2}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}(\text{km})$$

20. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm 라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 144 cm

### 해설

직사각형의 세로를  $\square$  (cm) 라고 하면

가로는  $4 \times \square$  (cm) 입니다.

직사각형의 가로와 세로의 합은

$90 \div 2 = 45$  (cm) 이고

이것은 세로의 5 배와 같습니다.

따라서 (세로) =  $45 \div 5 = 9$  (cm)

(가로) =  $9 \times 4 = 36$  (cm)

직사각형의 가로의 길이는

정사각형의 한 변의 길이와 같으므로

정사각형의 한 변이 36 cm 이고,

둘레는  $36 \times 4 = 144$  (cm) 입니다.