

1. 다음 나눗셈의 몫을 기약분수로 나타내시오.

$$36 \div 52$$

- ①  $\frac{1}{13}$     ②  $\frac{9}{13}$     ③  $1\frac{1}{2}$     ④  $2\frac{1}{3}$     ⑤  $2\frac{2}{3}$

해설

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

$$36 \div 52 = \cancel{36} \times \frac{1}{\cancel{52}} = \frac{9}{13}$$

2. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

$$\frac{3}{4} \div 9 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{12}$$

3. 다음을 계산하시오.

$$\frac{27}{8} \div 9$$

- ①  $\frac{1}{8}$       ②  $\frac{1}{4}$       ③  $\frac{3}{8}$       ④  $\frac{1}{2}$       ⑤  $\frac{5}{8}$

해설

$$\frac{27}{8} \div 9 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{9} = \frac{3}{8}$$

4. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

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

㉠  $2\frac{7}{15}$     ㉡  $\frac{7}{12}$     ㉢  $2\frac{7}{12}$     ㉣  $\frac{29}{42}$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

$$2\frac{1}{3} \div 4 = \frac{7}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

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  $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9}$

해설

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

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

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

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

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

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

6. 다음은 나눗셈을 곱셈식으로 고친 것입니다. 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

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

해설

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

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

7. 나눗셈을 곱셈으로 고쳐서 계산하시오.

$$13 \div 4$$

- ①  $\frac{4}{13}$       ②  $2\frac{1}{4}$       ③  $3\frac{1}{13}$       ④  $3\frac{1}{4}$       ⑤  $5\frac{4}{13}$

해설

$\div 4$  를  $\times \frac{1}{4}$  로 고쳐서 계산합니다.

$$13 \div 4 = 13 \times \frac{1}{4} = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$$

8. 다음을 계산하여 기약분수로 나타낼 때 올바른 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{3}{5} \div 9$$

- Ⓐ  $\frac{2}{7}$        Ⓑ  $\frac{1}{16}$        Ⓒ  $\frac{2}{21}$        Ⓓ  $\frac{1}{20}$        Ⓔ  $\frac{2}{33}$   
 Ⓕ  $\frac{1}{36}$        Ⓖ  $\frac{2}{45}$        Ⓖ  $\frac{1}{15}$

▶ 답:

▶ 정답: Ⓖ

해설

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

9. 가분수를 자연수로 나눈 몫을 분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

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

- ①  $\frac{2}{13}$     ②  $\frac{13}{2}$     ③  $\frac{18}{13}$     ④  $\frac{13}{18}$     ⑤  $\frac{13}{9}$

해설

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

10. 한별이네 집에서는 매일  $\frac{9}{10}$ L의 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

해설

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

11. 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)

$$= \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}(\text{m})$$

12. 나눗셈을 하시오.

$$3\frac{5}{9} \div 4$$

- ①  $\frac{1}{9}$       ②  $\frac{2}{9}$       ③  $\frac{4}{9}$       ④  $\frac{7}{9}$       ⑤  $\frac{8}{9}$

해설

$$3\frac{5}{9} \div 4 = \frac{32}{9} \div 4 = \frac{32}{9} \times \frac{1}{4} = \frac{8}{9}$$

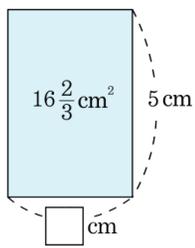
13. 주스  $11\frac{3}{8}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 병에 몇 L 씩 담으면 되겠습니까?

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

해설

$$11\frac{3}{8} \div 7 = \frac{91}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}(\text{L})$$

14. 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) $\times$ (세로)이므로  
(가로)=(직사각형의 넓이) $\div$ (세로)입니다.

$$\begin{aligned} \text{따라서 (가로)} &= 16\frac{2}{3} \div 5 = \frac{50}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{10}{3} \\ &= 3\frac{1}{3} \text{ (cm)} \end{aligned}$$

15. 나눗셈의 몫과 크기가 다른 것을 모두 고르시오.

$$45 \div 7$$

①  $45 \div \frac{1}{7}$

②  $\frac{7}{45}$

③  $\frac{45}{7}$

④  $6\frac{3}{7}$

⑤  $7 \div 45$

해설

$$45 \div 7 = 45 \times \frac{1}{7} = \frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

16. 다음을 계산하고 몫이 같은 것을 고르시오.

$$\textcircled{㉠} 3 \div 8$$

$$\textcircled{㉡} 4 \div 11$$

$$\textcircled{㉢} \frac{4}{7} \div 5$$

$$\textcircled{㉣} 3\frac{3}{4} \div 10$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉣

해설

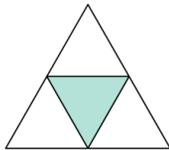
$$\textcircled{㉠} 3 \div 8 = 3 \times \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{㉡} 4 \div 11 = 4 \times \frac{1}{11} = \frac{4}{11}$$

$$\textcircled{㉢} \frac{4}{7} \div 5 = \frac{4}{7} \times \frac{1}{5} = \frac{4}{35}$$

$$\textcircled{㉣} 3\frac{3}{4} \div 10 = \frac{15}{4} \times \frac{1}{10} = \frac{3}{8}$$

17. 다음 그림은 넓이가  $15\frac{1}{3}\text{cm}^2$  인 정삼각형의 세 변의 한가운데를 연결하여 만든 도형입니다. 색칠한부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



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

**해설**

정삼각형의 세 변의 한가운데를 연결하면 넓이가 같은 작은 정삼각형이 4 개 만들어집니다. 그러므로 큰 정삼각형의 넓이를 4 로 나누면 작은 정삼각형 하나의 넓이를 구할 수 있습니다.

$$15\frac{1}{3} \div 4 = \frac{46}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}(\text{cm}^2)$$

18. 경희는 수정과를  $3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담았습니다. 1

개의 통에 몇 L 씩 담았습니까?

- ①  $\frac{3}{15}$ L    ②  $\frac{19}{45}$ L    ③  $\frac{29}{45}$ L    ④  $\frac{13}{15}$ L    ⑤  $\frac{37}{45}$ L

해설

$3\frac{2}{9}$ L 를 5 개의 통에 똑같이 나누어 담으므로

$$3\frac{2}{9} \div 5 = \frac{29}{9} \times \frac{1}{5} = \frac{29}{45}(\text{L})$$

19. 무게가 같은 강통 14 개를 저울에 달았더니  $9\frac{1}{3}$ kg 이었습니다. 이 강통 12 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 8kg

해설

강통 1 개의 무게가

$$9\frac{1}{3} \div 14 = \frac{28}{3} \times \frac{1}{14} = \frac{2}{3}(\text{kg}) \text{ 이므로}$$

$$\text{강통 12 개의 무게는 } \frac{2}{3} \times 12 = 8(\text{kg})$$

20. 콩  $25\frac{1}{3}$  kg을 네 사람이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 kg씩 가지게 되는지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답:  $6\frac{1}{3}$  kg

해설

$$25\frac{1}{3} \div 4 = \frac{76}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{19}{3} = 6\frac{1}{3} \text{ (kg)}$$