

1. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐 알맞은 답을 고르시오.

$$1 \div 3 = \square$$

- ㉠  $\frac{1}{6}$     ㉡  $\frac{1}{13}$     ㉢  $\frac{1}{3}$     ㉣  $\frac{1}{9}$   
[배점 2, 하하]

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉢

해설

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

2. 다음  $\square$  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

[배점 2, 하하]

▶ 답 :

▶ 정답 : 3

해설

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

3. 다음 나눗셈을 계산하시오.

$$\frac{32}{3} \div 8 = \square$$

[배점 2, 하중]

- ㉠  $1\frac{1}{3}$     ㉡  $2\frac{1}{3}$     ㉢  $3\frac{1}{3}$     ㉣  $4\frac{1}{3}$     ㉤  $5\frac{1}{3}$

해설

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

4. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{3}{7} \div 15$$

[배점 2, 하중]

- ㉠  $\frac{1}{21}$     ㉡  $\frac{2}{21}$     ㉢  $\frac{4}{21}$     ㉣  $\frac{5}{21}$     ㉤  $\frac{7}{21}$

해설

$$1\frac{3}{7} \div 15 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{15} = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$$

5. 다음 식을 계산하시오.

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{3}$$

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 정답:  $3\frac{1}{2}$

해설

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

6. 철사  $\frac{6}{11}$  m를 모두 사용하여 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변은 몇 m로 해야 하나요?

[배점 3, 하상]

- ①  $\frac{1}{22}$  m      ②  $\frac{3}{22}$  m      ③  $\frac{5}{22}$  m  
 ④  $\frac{7}{22}$  m      ⑤  $\frac{9}{22}$  m

해설

$$\frac{6}{11} \div 4 = \frac{6}{11} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{22} \text{ (m)}$$

7.  $5\frac{1}{4}$  L의 음료수를 7명이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 마시면 되겠습니까?

[배점 3, 하상]

- ①  $\frac{1}{12}$  L      ②  $\frac{1}{6}$  L      ③  $3\frac{3}{4}$  L  
 ④  $\frac{1}{2}$  L      ⑤  $1\frac{1}{3}$  L

해설

$$5\frac{1}{4} \div 7 = \frac{21}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{4} \text{ (L)}$$

8. 길이가 각각  $8\frac{1}{3}$  m인 고무줄 2개를 5명에게 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 m씩 줄 수 있는지 구하시오.

[배점 3, 하상]

- ①  $\frac{5}{6}$  m      ②  $3\frac{1}{3}$  m      ③  $4\frac{1}{6}$  m  
 ④  $8\frac{1}{3}$  m      ⑤  $16\frac{2}{3}$  m

해설

$$8\frac{1}{3} \times 2 \div 5 = \frac{25}{3} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \text{ (m)}$$

9. 다음과 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

$$\frac{4}{9} \times 3 \div 10$$

[배점 3, 하상]

- ①  $\frac{3}{4} \times 9 \div 10$       ②  $4 \div 9 \times \frac{3}{10}$   
 ③  $\frac{9}{10} \times 4 \div 3$       ④  $\frac{9}{10} \times 4 \div 3$   
 ⑤  $4 \times 9 \div \frac{10}{3}$

해설

계산 결과를 구하지 않고 곱셈식으로 나타내어 보면 같은 식을 찾을 수 있습니다.

$$\begin{aligned} \frac{4}{9} \times 3 \div 10 &= \frac{4}{9} \times 3 \times \frac{1}{10} \\ &= 4 \div 9 \times 3 \times \frac{1}{10} \\ &= 4 \div 9 \times \frac{3}{10} \end{aligned}$$

10. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$2\frac{2}{5} \div 6 \times 5 = \square$$

- ㉠  $1\frac{4}{9}$     ㉡  $\frac{7}{9}$     ㉢  $\frac{3}{14}$     ㉣  $1\frac{7}{8}$     ㉤  $\frac{8}{15}$   
 ㉥ 2

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 정답: ㉥

해설

$$2\frac{2}{5} \div 6 \times 5 = \frac{12}{5} \times \frac{1}{6} \times 5 = \frac{\cancel{12}^2 \times 1 \times \cancel{5}^1}{\cancel{6}_1 \times \cancel{6}_1} = 2$$

11. 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 L입니까? [배점 3, 중하]

- 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

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

12. 철수네 집에서는  $5\frac{3}{4}$ L의 석유를 5개의 석유통에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 3통의 석유를 사용하였다면, 남은 석유는 모두 몇 L인지 구하시오. [배점 3, 중하]

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

해설

$$5\frac{3}{4} \div 5 \times 2 = \frac{23}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{23}{10} = 2\frac{3}{10} \text{ (L)}$$

13. 8분에  $9\frac{3}{5}$  km 를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 15 분 동안 달린다면, 몇 km 를 달릴 수 있는지 구하시오. [배점 3, 중하]

▶ 답 : km

▶ 정답 : 18 km

해설

$$9\frac{3}{5} \div 8 \times 15 = \frac{48}{5} \times \frac{1}{8} \times \frac{15}{1} = 18 \text{ (km)}$$

14. 5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 끈 하나의  $\frac{1}{5}$  을 둘로 나누어 그 중 하나만 사용했습니다. 사용하지 않은 끈의 길이를 구하는 계산식을 바르게 세운 사람은 누구인지 고르시오.

$$\begin{aligned} \text{민호} &: 5 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2 \\ \text{주현} &: 5 - (5 \div 3) \div \frac{1}{5} \div 2 \\ \text{슬기} &: 1 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2 \\ \text{소연} &: 5 - (5 \div 3) \div 5 \div 2 \end{aligned}$$

[배점 4, 중중]

- ① 민호와 주현이가 맞습니다.  
 ② 민호와 슬기가 맞습니다.  
 ③ 슬기만 맞습니다.  
 ④ 민호와 소연이가 맞습니다.  
 ⑤ 민호, 주현, 소연이가 맞습니다.

해설

문장을 차례대로 식으로 만들어 가면 다음과 같습니다.

5m 의 끈을 똑같이 셋으로 나눈 것 중 하나

$$\rightarrow 5 \div 3$$

나누어진 끈 하나의  $\frac{1}{5}$  을 둘로 나눈 것 중 하나

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

사용하지 않은 끈의 길이  $\rightarrow 5 - (5 \div 3) \times \frac{1}{5} \div 2$   
 따라서 옳은 식을 세운 사람은 민호와 소연입니다.

15. 쌀통에 쌀이  $21\frac{3}{5}$  kg 들어 있습니다. 이 쌀을 매일 똑같이 18 일 동안 하루에 세 끼씩 나누어 먹으려고 합니다. 한 끼에 먹게 되는 쌀은 몇 kg입니까?

[배점 4, 중중]

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

해설

$$\begin{aligned} &18 \text{ 일 동안 하루에 먹을 양} : 21\frac{3}{5} \div 18 = \frac{108}{5} \times \frac{1}{18} = \frac{6}{5} (\text{kg}) \end{aligned}$$

$$\text{하루에 세끼씩 먹을 양} : \frac{6}{5} \div 3 = \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{5} (\text{kg})$$