

1. 다음 나눗셈을 분수로 고쳐 알맞은 답을 고르시오.

$$1 \div 6 = \square$$

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

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

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

2. 다음 나눗셈의 과정을 보고, \square 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

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

[배점 2, 하중]

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 16

▶ 정답: 16

▶ 정답: 4

▶ 정답: 4

▶ 정답: 1

해설

대분수는 가분수로, 나눗셈식은 곱셈식으로 고칩니다.

$$5\frac{1}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \div 4 = \frac{16}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

3. 다음을 계산하고 맞는 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{8}{9} \div 8 \times 7 = \square$$

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

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

$$\frac{8}{9} \div 8 \times 7 = \frac{8}{9} \times \frac{1}{8} \times 7 = \frac{\overset{1}{\cancel{8}} \times 1 \times 7}{9 \times \underset{1}{\cancel{8}}} = \frac{7}{9}$$

4. 다음을 계산하고 알맞은 기호를 고르시오.

$$\frac{5}{7} \times 26 \div 15$$

$$\text{㉠ } \frac{4}{7} \quad \text{㉡ } 11 \quad \text{㉢ } 1\frac{1}{2} \quad \text{㉣ } 1\frac{5}{21}$$

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

해설

$$\frac{5}{7} \times 26 \div 15 = \frac{5}{7} \times 26 \times \frac{1}{15} = \frac{26}{21} = 1\frac{5}{21}$$

5. 다음을 계산하고 알맞은 기호를 고르시오.

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

- ㉠ $\frac{4}{7}$ ㉡ 11 ㉢ $1\frac{1}{2}$ ㉣ $1\frac{5}{21}$

[배점 3, 하상]

▶ 답:

▶ 정답: ㉠

해설

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

6. 과일즙 $5\frac{2}{3}$ L 를 7개의 병에 똑같이 나누어 담고는 그 중에서 4병의 과일즙을 마셨다면, 마신 과일즙의 양은 약 몇 L 인지 자연수로 구하시오. [배점 3, 중하]

▶ 답: L

▶ 정답: 약 3L

해설

$$5\frac{2}{3} \div 7 \times 4 = \frac{17}{3} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{68}{21} = 3\frac{5}{21} \text{ (L)}$$

7. $\frac{6}{5}$ kg 의 쇠고기를 3일 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 먹는 쇠고기는 몇 kg 입니까?

[배점 3, 중하]

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

해설

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

8. 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

$$7 \div \text{□} = 9\frac{4}{5}$$

[배점 3, 중하]

- ㉠ $\frac{2}{7}$ ㉡ $\frac{5}{7}$ ㉢ $1\frac{2}{5}$ ㉣ $3\frac{1}{5}$ ㉤ $4\frac{2}{3}$

해설

$$7 \div \square = 9\frac{4}{5}$$

$$\square = 7 \div 9\frac{4}{5}$$

$$\square = 7 \div \frac{49}{5}$$

$$\square = \cancel{7} \times \frac{5}{\cancel{49}}$$

$$\square = \frac{5}{7}$$

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 4 \div 7 = \frac{3}{10},$$

$$(\text{어떤 수}) = \frac{3}{\cancel{10}} \times 7 \times \cancel{4} = \frac{42}{5} = 8\frac{2}{5}$$

9. 무게가 같은 통조림 4개의 무게를 달아 보니 모두 $1\frac{1}{5}$ kg 이었습니다. 이와 같은 통조림 150개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오. [배점 4, 중중]

▶ 답: kg

▶ 정답: 45 kg

해설

통조림 한 개의 무게는

$$1\frac{1}{5} \div 4 = 1.2 \div 4 = 0.3(\text{kg}) \text{ 이다.}$$

그러므로 통조림 150개의 무게는

$$0.3 \times 150 = 45(\text{kg}) \text{ 이다.}$$

10. 4로 나눈 후, 다시 7로 나누면 $\frac{3}{10}$ 이 되는 어떤 수가 있습니다. 어떤 수를 구하시오. [배점 4, 중중]

① $\frac{4}{7}$ ② $\frac{7}{10}$ ③ $3\frac{3}{10}$

④ $6\frac{1}{4}$ ⑤ $8\frac{2}{5}$