

# 1. 다음 중 계산이 바르게 된 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = 18 \div 9 = 2$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \div 5 = 1$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = 2 \times \frac{4}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{20}{27} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{12} \div \frac{7}{24} = \frac{5}{12} \times \frac{24}{7} = 1\frac{3}{7}$$

## 해설

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{18} \div \frac{4}{9} = \frac{4}{18} \div \frac{8}{18} = 4 \div 8 = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{9}{10} \div \frac{20}{27} = \frac{9}{10} \times \frac{27}{20} = 1\frac{43}{200}$$

$$\textcircled{3} \quad 10 \div \frac{2}{5} = 10 \div 2 \times 5 = 25$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$$

2. 정희는 꽃밭 전체의  $\frac{1}{3}$ 에 채송화를, 나머지의  $\frac{3}{5}$ 에 국화를, 나머지에 해바라기를 심었습니다. 해바라기를 심은 넓이가  $\frac{2}{5} \text{ m}^2$ 라면, 꽃반 전체의 넓이는 몇  $\text{m}^2$ 입니까?

▶ 답 :  $\text{m}^2$

▶ 정답 :  $1\frac{1}{2} \text{ m}^2$

해설

꽃밭 전체의 넓이를  $\square \text{ m}^2$ 라 하면

$$\square \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5}, \quad \square = \frac{2}{5} \div \frac{2}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$\square = \frac{2}{5} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2} (\text{m}^2)$$

3. 안경 모형 한 개를 만드는 데 철사가  $2\frac{3}{7}$  m 사용됩니다.  $60\frac{5}{7}$  m의 철사로 안경 모형을 몇 개나 만들 수 있겠습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 25개

해설

$$60\frac{5}{7} \div 2\frac{3}{7} = \frac{425}{7} \div \frac{17}{7} = 425 \div 17 = 25(\text{개})$$

4.  $\frac{3}{8}$  을 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $3\frac{3}{16}$  이 되었습니다. 바르게 계산하면 뜻은 얼마입니까?

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{3}{68}$

해설

$$\frac{3}{8} \times \boxed{\quad} = 3\frac{3}{16}$$

$$\boxed{\quad} = 3\frac{3}{16} \div \frac{3}{8} = \frac{17}{2}$$

$$\text{바르게 계산하면 } \frac{3}{8} \div \frac{17}{2} = \frac{3}{68}$$

5. 주현이는 가지고 있던 끈의  $\frac{4}{5}$ 를 동생에게 나누어 주었더니 남은 끈의 길이가  $3\frac{3}{5}$ m이었습니다. 주현이가 처음 가지고 있던 끈의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답 : m

▶ 정답 : 18m

해설

남은 끈의 길이가 전체의  $\frac{1}{5}$ 이므로

$$3\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = 18 \div 1 = 18(\text{m})$$

6.  $1\frac{1}{2}$  L들이 병으로 사이다가 2병 반만큼 있습니다. 이것을 한 사람이  $\frac{1}{8}$  L씩 마신다면, 모두 몇 사람이 마실 수 있습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 30명

해설

$$1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \div \frac{1}{8} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{2} \times 8 = 30(\text{명})$$

7. 나÷가의 값을 구하시오.

$$\text{가} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{27}$$
$$\text{나} = 4 \div \frac{2}{11}$$

- ①  $\frac{9}{11}$       ②  $1\frac{2}{9}$       ③  $1\frac{1}{9}$       ④  $2\frac{2}{9}$       ⑤  $2\frac{1}{9}$

해설

$$\text{가} = \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} = \frac{2}{3} \times 27 = 18$$

$$\text{나} = 4 \div \frac{2}{11} = 4 \times \frac{11}{2} = 22$$

$$\text{따라서, 나} \div \text{가} = 22 \div 18 = 1\frac{2}{9}$$

8. 자연이는 어제까지 동화책을 전체의  $\frac{1}{4}$  을 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{2}{3}$  를 읽었습니다. 오늘까지 읽은 쪽수가 모두 150쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▶ 정답 : 200쪽

해설

오늘까지 읽은 양은 전체의  $\left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3}\right) = \frac{3}{4}$  입니다.

따라서 전체 쪽수는  $150 \div \frac{3}{4} = 200$ (쪽)입니다.

9. 다슬이는 어제까지 책을 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 읽었고 오늘은 나머지의  $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 120쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답 : 쪽

▶ 정답 : 200쪽

해설

오늘까지 읽은 책은 전체의  $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{3}\right)$ 이다.

따라서 전체 쪽수는  $120 \div \frac{3}{5} = 200$ (쪽)

10. 길이가  $2\frac{2}{5}$  m이고, 무게가  $8\frac{2}{5}$  kg인 금속이 있습니다. 굵기가 일정할 때, 이 금속 1 m의 무게는 몇 kg인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : kg

▶ 정답 : 3.5 kg

해설

$$\begin{aligned}8\frac{2}{5} \div 2\frac{2}{5} &= \frac{42}{5} \div \frac{12}{5} = \frac{42}{5} \times \frac{5}{12} \\&= \frac{7}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \\&= 3.5(\text{kg})\end{aligned}$$

11.  $\frac{5}{7}$  를 어떤 수로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱하였더니  $2\frac{4}{13}$  가 되었습니다. 바르게 계산하면 뜻은 얼마입니까?

▶ 답:

▶ 정답:  $\frac{65}{294}$

해설

$$\frac{5}{7} \times \boxed{\quad} = 2\frac{4}{13}$$

$$\boxed{\quad} = 2\frac{4}{13} \div \frac{5}{7} = \frac{42}{13}$$

바르게 계산하면  $\frac{5}{7} \div \frac{42}{13} = \frac{65}{294}$

12. 식용유를  $1\frac{1}{6}$ L당 1700원에 팔려고 합니다. 식용유 350L를 나누어 팔면 얼마를 벌 수 있겠습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 510000원

해설

$$350 \div 1\frac{1}{6} = 350 \times \frac{6}{7} = 300(\text{개}) \text{ 이므로}$$

$$\text{버는 돈은 } 300 \times 1700 = 510000(\text{원})$$