

1. 자현이는 식품점에서 과일을 사는 데 가지고 있던 돈의  $\frac{4}{7}$  을 사용하였더니 24900 원이 남았습니다. 자현이가 처음 가지고 있던 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 58100 원

해설

남은 돈은 전체의  $1 - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$  이므로

$$24900 \div \frac{3}{7} = 24900 \times \frac{7}{3} = 58100(\text{원})$$

2. 길이가  $2\frac{1}{4}$  m인 색 테이프가 있습니다. 리본 한 개를 만드는 데  $\frac{12}{20}$  m의 색 테이프가 필요하다면 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 3개

해설

$$2\frac{1}{4} \div \frac{12}{20} = \frac{9}{4} \times \frac{20}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

3도막과  $\frac{3}{4}$ 이 남으므로 리본을 3개 만들 수 있습니다.

3. 6L들이의 항아리에 간장이  $1\frac{5}{7}$ L 들어 있습니다.  $\frac{5}{7}$ L들이 그릇으로 적어도 몇 번 더 부어야 이 항아리에 간장이 가득 차겠습니까?

▶ 답: 번

▷ 정답: 6번

해설

$$(더 부어야 하는 간장의 양) \div (\text{그릇의 들이})$$

$$= \left( 6 - 1\frac{5}{7} \right) \div \frac{5}{7} = 4\frac{2}{7} \div \frac{5}{7}$$

$$= \frac{30}{7} \times \frac{7}{5} = 6(\text{번})$$

4. 미림이는 동화책을 어제는 전체의  $\frac{1}{3}$  을 읽고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{4}$  을 읽었더니 14쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

▶ 답: 쪽

▷ 정답: 28쪽

해설

전체 쪽수를  $\square$ 쪽이라 하면

$$\square \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = 14$$

$$\square = 14 \div \frac{3}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$\square = 28(\text{쪽})$$

5. 소영이의 키는 준호의 키의  $\frac{4}{5}$ 이고, 한영이의 키의  $\frac{5}{6}$ 입니다. 소영이의 키가 1m 20cm라면 준호와 한영이의 키의 차는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 6cm

해설

$$(\text{소영이의 키}) = (\text{준호의 키}) \times \frac{4}{5}$$

$$(\text{소영이의 키}) = (\text{한영이의 키}) \times \frac{5}{6}$$

$$(\text{준호의 키}) = 120 \div \frac{4}{5} = 150(\text{cm})$$

$$(\text{한영이의 키}) = 120 \div \frac{5}{6} = 144(\text{cm})$$

$$(\text{준호와 한영이의 키의 차}) = 150 - 144 = 6(\text{cm})$$

6. 어떤 직육면체의 가로의 길이를  $\frac{1}{2}$  배, 세로의 길이를  $\frac{3}{5}$  배, 높이를  $2\frac{1}{2}$  배 했더니, 처음 직육면체의 부피보다  $65 \text{ cm}^3$  줄었습니다. 처음 직육면체의 부피는 얼마입니까?

▶ 답:  $\underline{\text{cm}^3}$

▷ 정답:  $260 \text{ cm}^3$

해설

$$\begin{aligned}(\text{변한 부피}) &= (\text{처음 부피}) \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2} \\&= (\text{처음 부피}) \times \frac{3}{4}\end{aligned}$$

따라서 줄어든 부피는 처음 직육면체의 부피의  $\frac{1}{4}$ 입니다.

그러므로, 처음 직육면체의 부피는

$$65 \div \frac{1}{4} = 65 \times 4 = 260 (\text{cm}^3)$$

7. 지연이는 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.

8. 재민이는 천 원짜리 3장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중 학용품을 사는데 돈의  $\frac{2}{3}$ 를 썼고, 군것질로 남은 돈의  $\frac{1}{3}$ 을 썼더니 백 원짜리 8개가 남았습니다. 재민이가 처음에 가지고 있던 돈에서 백 원짜리는 몇 개 있었는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

$$\begin{aligned}(\text{쓰고 남은 돈}) &= 1 - \left\{ \frac{2}{3} + \left( \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \right) \right\} \\&= 1 - \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{9} \right) \\&= 1 - \left( \frac{6}{9} + \frac{1}{9} \right) = 1 - \frac{7}{9} = \frac{2}{9}\end{aligned}$$

백 원짜리 8개가 남았으므로 처음 가진 돈은

$$800 \div \frac{2}{9} = 3600(\text{원}) \text{입니다.}$$

따라서 천 원짜리 3장인 3000원을 뺀 남은 금액은 600원이므로 백 원짜리 6개를 가지고 있었습니다.

9. 기덕이는 동화책을 사서 첫째 날에는 전체의  $\frac{1}{5}$  을 읽고, 둘째 날에는 나머지의  $\frac{1}{3}$  을 읽고, 셋째 날에는 나머지의  $\frac{3}{5}$  을 읽었더니 80쪽이 남았습니다. 동화책 전체 쪽수를 구하시오.

▶ 답: 쪽

▷ 정답: 375쪽

해설

전체 쪽수를  $\square$ 쪽이라 하면

$$\square \times \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} = 80 \rightarrow \square = 375(\text{쪽})$$