



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: 3 개

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.



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 1 m 20 cm 라면 준호와 한영이의 키의 차는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답:          cm

▶ 정답: 6 cm

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 가로 길이를  $\frac{1}{2}$  배, 세로 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:                       $\text{cm}^3$

▷ 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: 200      쪽

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. 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 80 쪽이 남았습니다. 동화책 전체 쪽수를 구하시오.

▶ 답:        쪽

▷ 정답: 375        쪽

해설

전체 쪽수를  $\square$  쪽이라 하면

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