장난감 1개를 만드는데 40분이 걸린다고 합니다. 8시간 동안에는 장난감 몇 개를 만들 수 있습니까?

개

$$40 분 = \frac{40}{60}$$
시간 $= \frac{2}{3}$ 시간이므로

$$40 분 = \frac{40}{60} 시간 = \frac{2}{3} 시간이므로$$
$$8 \div \frac{2}{3} = \cancel{8} \times \frac{3}{\cancel{2}} = 12(\cancel{1})$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \boxed{}\right) = 1\frac{2}{25}$$

답:

$$ightharpoonup$$
 정답: $2\frac{1}{3}$

$$\boxed{\frac{3}{5} \times \left(4\frac{1}{5} \div \boxed{\right)} = 1\frac{2}{25},}$$

$$\left(4\frac{1}{5} \div \boxed{}\right) = 1\frac{2}{25} \div \frac{3}{5} = \frac{\cancel{27}}{\cancel{25}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{3}} = \frac{9}{5},$$

3. 다음 두 몫의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{4}{7} \div 4\frac{2}{5} \bigcirc 7\frac{1}{2} \div 8\frac{1}{3}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: <

왼쪽은
$$2\frac{4}{7} \div 4\frac{2}{5} = \frac{18}{7} \times \frac{5}{22} = \frac{45}{77}$$
이고,

오른쪽은 $7\frac{1}{2} \div 8\frac{1}{3} = \frac{15}{2} \times \frac{3}{25} = \frac{9}{10}$ 이므로 오른쪽이 왼쪽보다 크다. 4. 두 식의 계산 결과를 비교하여 \bigcirc 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} \bigcirc 7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15}$$

- ▶ 답:
- ▷ 정답: <

$$7\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} \div \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{7}{10} \times \frac{15}{14} = \frac{47}{8} = 5\frac{7}{8}$$
$$7\frac{5}{6} \div \frac{7}{10} \times \frac{14}{15} = \frac{47}{6} \times \frac{10}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{94}{9} = 10\frac{4}{9}$$

따라서 $5\frac{7}{8} < 10\frac{4}{9}$

5. 윗변이
$$3\frac{4}{5}$$
 cm, 아랫변이 $9\frac{1}{3}$ cm, 높이가 $2\frac{1}{7}$ cm 인 사다리꼴의 넓이를 구하시오.

 $\rm cm^2$

▷ 정답:
 14
$$\frac{1}{14}$$
 $\underline{\text{cm}^2}$

▶ 답:

ি প্রি
$$\left(3\frac{4}{5} + 9\frac{1}{3}\right) \times 2\frac{1}{7} \div 2 = \frac{197}{15} \times \frac{15}{7} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{197}{14} = 14\frac{1}{14} \text{ (cm}^2\text{)}$$

재민이는 천 원짜리 3장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중학용품을 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.

개

답:▷ 정답: 6개

6.

(쓰고 남은 돈) =
$$1 - \left\{ \frac{2}{3} + \left(\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \right) \right\}$$

$$=1-\left(\frac{6}{9}+\frac{1}{9}\right)=1-\frac{7}{9}=\frac{2}{9}$$

 $=1-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{9}\right)$

백 원짜리 8개가 남았으므로 처음 가진 돈은 $800 \div \frac{2}{6} = 3600(원)$ 입니다.

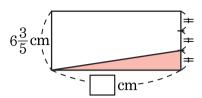
따라서 천 원짜리 3장인 3000원을 뺀 남은 금액은 600원이므로 백 원짜리 6개를 가지고 있었습니다.

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

□ 답: cm^3 □ 정답: $260\,\mathrm{cm}^3$

$$(변한 부피) = (처음 부피) \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$$
$$= (처음 부피) \times \frac{3}{4}$$
 따라서 줄어든 부피는 처음 직육면체의 부피의 $\frac{1}{4}$ 입니다.
그러므로, 처음 직육면체의 부피는
$$65 \div \frac{1}{4} = 65 \times 4 = 260 \text{ (cm}^3)$$

다음 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이가 $16\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, 가로의 길이는 몇 $\,\mathrm{cm}\,$ 인지 구하시오.



①
$$14\frac{6}{11}$$
 cm
④ $13\frac{4}{12}$ cm

8.

m ② $13\frac{6}{11}$ cm m ③ $11\frac{5}{14}$ cm

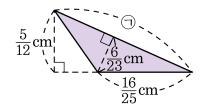
cm $3 11 \frac{6}{13}$ cm

(색칠한 부분의 높이)
$$=6\frac{3}{5} \div 3 = \frac{33}{5} \div 3$$

 $=\frac{33}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{5}$
 $=2\frac{1}{5}$ (cm)

$$16 = \boxed{} \times 2\frac{1}{5} \div 2$$

다음 삼각형에서 ①의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



- (1) $1\frac{1}{45}$ cm (4) $1\frac{7}{45}$ cm
- ② $1\frac{2}{45}$ cm ③ $1\frac{8}{45}$ cm
- $31\frac{4}{45}$ cm

밑변의 길이를 $\frac{16}{25}$ cm로 보면 그 때의 높이는 $\frac{5}{12}$ cm이고, 밑변의

길이를 \bigcirc 으로 보면 그 때의 높이는 $\frac{6}{23}$ cm입니다.

이 두 가지 방법으로 구한 삼각형의 넓이는 같아야 하므로 식을 세우면

 $\frac{16}{25} \times \frac{5}{12} \div 2 = \bigcirc \times \frac{6}{23} \div 2$ 입니다.

이 식을 풀면

10. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 철근을 실어 나르고 있습 니다. 트럭은 2톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 철근 한 개의 무게가 $145^{\frac{1}{p}} \, \mathrm{kg}$ 일 때 트럭 3대로 실어 나를 수 있는 철근은 모두 몇 개입니 까? 개 ▶ 답:

➢ 정답 : 39 개

$$1$$
 톤은 $1000 \,\mathrm{kg}$ 이므로 2 톤은 $2000 \,\mathrm{kg}$ 입니다.
$$2000 \div 145 \frac{1}{5} = 13 \frac{281}{363} \,\mathrm{이므로} \,\mathrm{트럭} \,\mathrm{한} \,\mathrm{대에} \,^{\frac{1}{2}}$$

 $2000 \div 145\frac{1}{5} = 13\frac{281}{363}$ 이므로 트럭 한 대에 최대한 실어 나를 수 있는 철근의 수는 13개입니다. 따라서 트럭 3 대에 실어 나를 수 있는 철근의 수는 13×3 = 39(개) 입니다.