

1. 재영이네 학교 어린이 신문 지면은 가로가 50 cm, 세로가 35 cm인 직사각형입니다. 지면의 $\frac{1}{5}$ 은 학교 소식이고, 나머지의 $\frac{2}{7}$ 는 문예란으로 되어 있습니다. 학교 소식과 문예란의 차이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 50 cm^2

해설

$$\text{신문지면} : 50 \times 35 = 1750(\text{cm}^2)$$

$$\text{학교 소식} : 1750 \times \frac{1}{5} = 350(\text{cm}^2)$$

$$\text{문예란} : (1750 - 350) \times \frac{2}{7} = 400(\text{cm}^2)$$

$$400 - 350 = 50(\text{cm}^2)$$

2. ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{7}{12} \times 68, \quad \textcircled{㉡} \frac{11}{18} \times 30$$

▶ 답 :

▶ 정답 : $21\frac{1}{3}$

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{7}{12} \times 68 = \frac{7 \times \overset{17}{\cancel{68}}}{\underset{3}{\cancel{12}}} = \frac{119}{3} = 39\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{㉡} \frac{11}{18} \times 30 = \frac{11 \times \overset{5}{\cancel{30}}}{\underset{3}{\cancel{18}}} = \frac{55}{3} = 18\frac{1}{3}$$

$$\textcircled{㉠} - \textcircled{㉡} = 39\frac{2}{3} - 18\frac{1}{3} = 21\frac{1}{3}$$

3. 소금을 한 봉지에 $2\frac{1}{4}$ kg씩 담아서 세 사람이 똑같이 몇 봉지씩 나누어 가지고 나니 6 kg이 남았습니다. 남은 소금도 세 사람이 똑같이 나누어 가졌더니 한 사람이 가진 소금의 무게는 11 kg이었습니다. 처음에 $2\frac{1}{4}$ kg씩 담긴 봉지를 한 사람이 몇 봉지씩 가졌습니까?

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 4봉지

해설

한 사람이 가진 $2\frac{1}{4}$ kg씩 담긴 봉지 수를 □봉지라 하면

$$\left(2\frac{1}{4} \times \square\right) + (6 \div 3) = 11$$

$$2\frac{1}{4} \times \square = 9$$

$$\frac{9}{4} \times \square = 9, \square = 4(\text{봉지})$$

4. 현주네 집에서 올해 밤을 240 kg 수확하였습니다. 그 중에서 $\frac{3}{4}$ 은 팔고, 나머지의 $\frac{1}{3}$ 은 큰택에 드렸습니다. 남은 밤은 몇 kg 입니까?

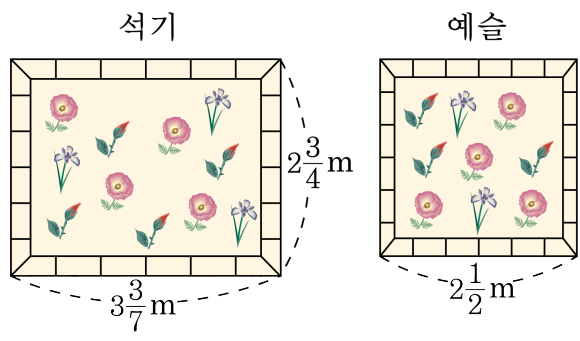
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 40 kg

해설

$$240 \times \left(1 - \frac{3}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) = \overset{20}{\cancel{240}} \times \overset{60}{\cancel{4}}_1 \times \overset{2}{\cancel{3}}_1 = 40(\text{kg})$$

5. 석기네 꽃밭은 직사각형 모양이고, 예슬이네 꽃밭은 정사각형 모양입니다. 누구네 꽃밭이 더 넓습니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 석기

해설

$$\begin{aligned}
 (\text{석기네 꽃밭의 넓이}) &= 3\frac{3}{7} \times 2\frac{3}{4} \\
 &= \frac{24}{7} \times \frac{11}{4} \\
 &= \frac{66}{7} = 9\frac{3}{7} (\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (\text{예슬이네 꽃밭의 넓이}) &= 2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} \times \frac{5}{2} \\
 &= \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4} (\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

$$9\frac{3}{7} - 6\frac{1}{4} = 9\frac{12}{28} - 6\frac{7}{28} = 3\frac{5}{28} (\text{m}^2) \text{ 이므로}$$

석기네 꽃밭이 $3\frac{5}{28} \text{m}^2$ 더 넓습니다.