

1. 10분에 $4\frac{5}{8}$ km를 달리는 키포드가 있습니다. 같은 빠르기로 한 시간에는 몇 km를 가겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : $27\frac{3}{4}$ km

해설

$$4\frac{5}{8} \times 6 = \frac{37}{8} \times \frac{3}{1} = 27\frac{3}{4} \text{ (km)}$$

2. 다음을 계산하시오.

$24 \times \frac{5}{6}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$\overset{4}{\cancel{24}} \times \frac{5}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 20$

3. 1200 mL의 주스를 담을 수 있는 병의 $\frac{1}{5}$ 에 주스가 있습니다. 그 중 $\frac{1}{4}$ 을 마셨다면 마신 주스는 몇 mL입니까?

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 60 mL

해설

$$1200 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = 60(\text{mL})$$

4. 안에 들어갈 수 있는 자연수의 합을 구하시오.

$$\frac{1}{35} < \frac{1}{5} \times \frac{1}{\text{□}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$\frac{1}{5} \times \frac{1}{\text{□}} = \frac{1}{5 \times \text{□}}$ 이므로 $5 \times \text{□}$ 가 35보다 작아야 합니다.

따라서 □ 안에 들어갈 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6입니다.

□ 안에 들어갈 자연수의 합은
 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ 입니다.

5. 현아네 학교의 5학년 학생은 전교생의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 5학년 학생 중에서 $\frac{2}{5}$ 는 여자이고, 여학생 중에서 $\frac{3}{8}$ 은 안경을 쓰고 있습니다. 안경을 쓴 5학년 여학생이 54명이면, 현아네 학교의 전교생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1620명

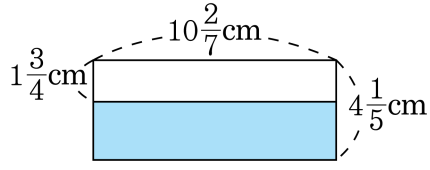
해설

$$(\text{전교생 수}) \times \frac{2}{9} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{8} = 54,$$

$$(\text{전교생 수}) \times \frac{1}{30} = 54,$$

$$(\text{전교생 수}) = 54 \times 30 = 1620(\text{명})$$

6. 직사각형에 색칠을 하였습니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하십시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : $25\frac{1}{5}\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분의 세로 길이는
 $4\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4} = 4\frac{4}{20} - 1\frac{15}{20} = 2\frac{9}{20}(\text{cm})$ 입니다.
색칠한 부분의 넓이는
 $10\frac{2}{7} \times 2\frac{9}{20} = \frac{72}{7} \times \frac{49}{20} = \frac{126}{5} = 25\frac{1}{5}\text{cm}^2$

7. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 \bigcirc 1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$2\frac{5}{8} \times 1\frac{7}{9} \times 2 = \frac{\overset{7}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times 2 = \frac{28}{3} = 9\frac{1}{3}$$

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{10} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{5} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{10}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{21}{5} = 4\frac{1}{5}$$

$$\rightarrow 9\frac{1}{3} > 4\frac{1}{5}$$

8. 은주는 세뱃돈의 $\frac{6}{7}$ 을 저금하고 남은 돈을 세어 보니 3800 원이었습니다. 세뱃돈을 얼마나 받았습니까?

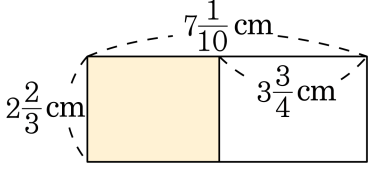
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 26600 원

해설

세뱃돈의 $\frac{1}{7}$ 이 3800 원입니다.
따라서 은주가 받은 세뱃돈은
 $3800 \times 7 = 26600$ (원)입니다.

9. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : $8\frac{14}{15}\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} \left(7\frac{1}{10}-3\frac{3}{4}\right)\times 2\frac{2}{3} &= \left(\frac{71}{10}-\frac{15}{4}\right)\times 2\frac{2}{3} \\ &= \left(\frac{142}{20}-\frac{75}{20}\right)\times \frac{8}{3} \\ &= \frac{67}{20}\times \frac{8}{3} \\ &= \frac{134}{15}=8\frac{14}{15}(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

10. 둘레의 길이가 420 m 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 가로가 세로의 $1\frac{1}{3}$ 배라면, 이 연못의 넓이는 몇 m^2 이겠습니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 10800 m^2

해설

가로+세로= 210 m
 $\square$ =세로, $\square \times 1\frac{1}{3}$ =가로
 $\square \times 1\frac{1}{3} + \square = 210$
 $\square \times 2\frac{1}{3} = 210$
 $\square = 90$
따라서 가로= 120 입니다.
넓이는 $120 \times 90 = 10800 (\text{m}^2)$ 입니다.