

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : $27\frac{3}{4}$ km

해설

$$4\frac{5}{8} \times 6 = \frac{37}{\cancel{8}_4} \times \cancel{6} = 27\frac{3}{4} \text{ (km)}$$

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

$$\overset{60}{\cancel{1200}} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} = 60(\text{ mL})$$

4. 안에 들어갈 수 있는 자연수의 합을 구하시오.

$$\frac{1}{35} < \frac{1}{5} \times \frac{1}{\boxed{}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 21

해설

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

따라서 $\boxed{}$ 안에 들어갈 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6입니다.

$\boxed{}$ 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 : 1620 명

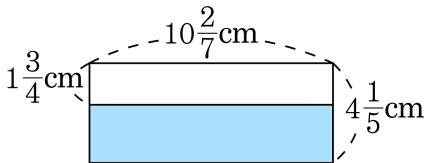
해설

$$(\text{전교생 수}) \times \frac{\cancel{2}}{\cancel{9}_3} \times \frac{\cancel{2}}{5} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}_4 \cancel{2}} = 54,$$

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

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

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



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : $25\frac{1}{5}\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분의 세로 길이는

$$4\frac{1}{5} - 1\frac{3}{4} = 4\frac{4}{20} - 1\frac{15}{20} = 2\frac{9}{20} (\text{cm}) \text{입니다.}$$

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 새뱃돈의 $\frac{6}{7}$ 을 저금하고 남은 돈을 세어 보니 3800 원이었습니다. 새뱃돈을 얼마나 받았습니까?

▶ 답 : 원

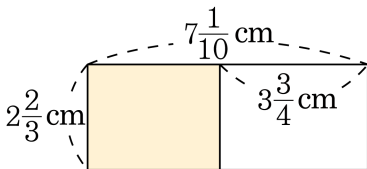
▷ 정답 : 26600 원

해설

새뱃돈의 $\frac{1}{7}$ 이 3800 원입니다.

따라서 은주가 받은 새뱃돈은
 $3800 \times 7 = 26600$ (원) 입니다.

9. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : $8\frac{14}{15}\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}
 \left(7\frac{1}{10} - 3\frac{3}{4}\right) \times 2\frac{2}{3} &= \left(\frac{71}{10} - \frac{15}{4}\right) \times 2\frac{2}{3} \\
 &= \left(\frac{142}{20} - \frac{75}{20}\right) \times \frac{8}{3} \\
 &= \frac{67}{20} \times \frac{8}{3} \\
 &= \frac{134}{5} = 8\frac{14}{15} (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

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

$$\text{가로} + \text{세로} = 210 \text{ m}$$

$$\square = \text{세로}, \square \times 1\frac{1}{3} = \text{가로}$$

$$\square \times 1\frac{1}{3} + \square = 210$$

$$\square \times 2\frac{1}{3} = 210$$

$$\square = 90$$

따라서 가로 = 120 입니다.

넓이는 $120 \times 90 = 10800 (\text{m}^2)$ 입니다.