

1. 다음을 계산하십시오.

$$\frac{25}{52} \times 13$$

▶ 답:

▷ 정답: $6\frac{1}{4}$

해설

$$\frac{25}{\cancel{52}_4} \times \cancel{13}^1 = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

2. 계상이네 논과 밭의 넓이의 합이 $2\frac{2}{3}\text{km}^2$ 입니다. 그 중에서 $\frac{3}{8}$ 이 밭입니다. 이 밭의 $\frac{1}{4}$ 에 채소를 심었다면 채소밭의 넓이를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{4}\text{km}^2$

해설

$$(\text{밭의 넓이}) = 2\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{\cancel{8}}{3} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{8}} = 1$$

$$(\text{채소밭의 넓이}) = 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}(\text{km}^2)$$

3. 다음을 계산하시오.

$$6\frac{3}{7} \times 5 \times 21$$

▶ 답:

▷ 정답: 675

해설

$$6\frac{3}{7} \times 5 \times 21 = \frac{45}{\cancel{7}_1} \times \frac{5}{1} \times \frac{\cancel{21}^3}{1} = 675$$

4. 다음을 계산하십시오.

$$2 \times \frac{4}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{3}{5}$

해설

$$2 \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

5. 준모의 형은 자기 용돈의 $\frac{1}{5}$ 을 준모에게 주었고, 준모는 형이 준 돈의 $\frac{1}{4}$ 로 학용품을 샀습니다. 준모가 학用品을 산 돈이 800 원이라면, 준모 형의 용돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 16000 원

해설

$$(\text{형의 용돈}) \times \frac{1}{5} = (\text{준모가 형에게 받은 돈})$$

$$(\text{준모가 형에게 받은 돈}) \times \frac{1}{4} = (\text{학用品을 산 돈})$$

$$(\text{형의 용돈}) \times \frac{1}{5 \times 4} = 800$$

$$(\text{형의 용돈}) \times \frac{1}{20} = 800$$

$$(\text{형의 용돈}) = 800 \times 20 = 16000 (\text{원})$$

6. 희영이는 음료수 $\frac{4}{5}$ L 중 $\frac{1}{2}$ 을 마셨고, 선미는 음료수 $\frac{2}{3}$ L 중 $\frac{1}{3}$ 을 마셨으며, 경수는 $\frac{5}{6}$ L 중 $\frac{2}{5}$ 를 마셨습니다. 세 사람 중에서 많이 마신 차례대로 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 희영 또는 희영이

▷ 정답: 경수

▷ 정답: 선미

해설

$$\text{희영: } \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{5} \text{ (L)}$$

$$\text{선미: } \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9} \text{ (L)}$$

$$\text{경수: } \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{3} \text{ (L)}$$

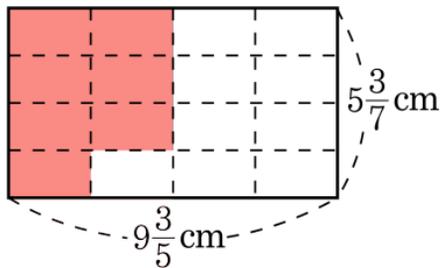
$$\frac{2}{5}, \frac{2}{9} \rightarrow \frac{18}{45} > \frac{10}{45} \rightarrow \text{희영} > \text{선미}$$

$$\frac{2}{9}, \frac{1}{3} \rightarrow \frac{2}{9} < \frac{3}{9} \rightarrow \text{선미} < \text{경수}$$

$$\frac{2}{5}, \frac{1}{3} \rightarrow \frac{6}{15} > \frac{5}{15} \rightarrow \text{희영} > \text{경수}$$

→ 희영 > 경수 > 선미

7. 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 정답 : $22\frac{4}{5}\text{cm}^2$

해설

색칠한 부분은 직사각형의 $\frac{7}{16}$ 입니다.

$$\begin{aligned} 9\frac{3}{5} \times 5\frac{3}{7} \times \frac{7}{16} &= \frac{\cancel{48}^3}{5} \times \frac{38}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{16}_1} \\ &= \frac{114}{5} = 22\frac{4}{5} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

