

1. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$3\frac{3}{8} \div 3 \times 8 = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{8}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \overset{1}{\cancel{8}} = 9$$

2. 한 변의 길이가 $4\frac{1}{8}$ cm인 정사각형을 만들 수 있는 끈으로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : $5\frac{1}{2}$ cm

해설

$$4\frac{1}{8} \times 4 \div 3 = \frac{\cancel{33}^{11}}{\cancel{8}_2} \times \frac{\cancel{4}^1}{\cancel{3}_1} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}(\text{cm})$$

3. 과일즙 $5\frac{2}{3}$ L 를 7 개의 병에 똑같이 나누어 담고는 그 중에서 4 병의 과일즙을 마셨다면, 마신 과일즙의 양은 약 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : $3\frac{5}{21}$ L

해설

$$5\frac{2}{3} \div 7 \times 4 = \frac{17}{3} \times \frac{1}{7} \times 4 = \frac{68}{21} = 3\frac{5}{21} \text{ L}$$

4. 어떤 마름모의 넓이가 $141\frac{11}{25} \text{ cm}^2$ 이고, 한 대각선의 길이가 10.4 cm 일때, 다른 대각선의 길이를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: $27\frac{1}{5} \text{ cm}$

해설

(마름모의 넓이)

$$=(\text{한 대각선의 길이}) \times (\text{다른 대각선의 길이}) \div 2$$

$$= 10.4 \times \text{㉠} \div 2 = 141\frac{11}{25}$$

$$\Rightarrow 5.2 \times \text{㉠} = 141\frac{11}{25}$$

$$\text{㉠} = 141\frac{11}{25} \div 5.2 = 141\frac{44}{100} \div 5\frac{2}{10}$$

$$= \frac{272}{10} = 27\frac{1}{5} \text{ (cm)}$$

5. 다음을 계산하고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{2}{3} \times 2 \div 5$$

㉠ $\frac{3}{8}$
㉡ $\frac{4}{9}$

㉢ $\frac{4}{15}$

㉣ $\frac{4}{7}$

㉤ $6\frac{3}{5}$

㉥ $\frac{2}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

$$\frac{2}{3} \times 2 \div 5 = \frac{2}{3} \times 2 \times \frac{1}{5} = \frac{4}{15}$$