

1. $\left(3.6 + \frac{2}{5}\right) \times 2.8 \div 1\frac{3}{4}$ 을 $3.6 + \frac{2}{5} \times 2.8 \div 1\frac{3}{4}$ 으로 잘못 계산하였습니다.

바르게 계산한 값과 잘못 계산한 값의 차는 얼마인지 구하여 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

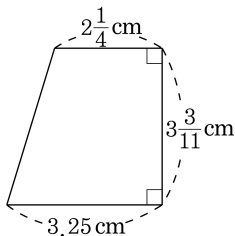
▷ 정답 : 2.16

해설

$$\begin{aligned} & \left(3.6 + \frac{2}{5}\right) \times 2.8 \div 1\frac{3}{4} \\ &= \left(\frac{36}{10} + \frac{4}{10}\right) \times \frac{28}{10} \div \frac{7}{4} \\ &= 4 \times \frac{28}{10} \times \frac{4}{7} = 6\frac{2}{5} = 6.4 \\ &3.6 + \frac{2}{5} \times 2.8 \div 1\frac{3}{4} \\ &= 3.6 + \frac{2}{5} \times \frac{28}{10} \div \frac{7}{4} \\ &= 3.6 + \frac{2}{5} \times \frac{28}{10} \times \frac{4}{7} \\ &= 3.6 + \frac{16}{25} = 3.6 + 0.64 \\ &= 4.24 \end{aligned}$$

따라서 차는 $6.4 - 4.24 = 2.16$

2. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 9cm²

해설

(사다리꼴의 넓이) = {(윗변) + (아랫변)} × (높이) ÷ 2 이므로

$$\left(2\frac{1}{4} + 3.25\right) \times 3\frac{3}{11} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{11}{2} \times \frac{36}{11} \times \frac{1}{2} = 9(\text{cm}^2)$$

3. 진호네 학교 6학년 학생 360명을 대상으로 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 표를 만들었습니다. 전체의 길이가 30cm인 띠그래프를 그릴 때, 농구를 좋아하는 학생은 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

	축구	야구	농구	기타	
사람 수(명)	144			54	360
백분율(%)		25	20		100

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$$30 \times \frac{20}{100} = 6(\text{cm})$$