

1. 참외 720개를 이웃에 있는 (가)와 (나) 두 집에 5 : 4로 나누어 주려고 합니다. (나)에게 몇 개를 나누어 주어야 하는지 구하시오.

▶ 답 :                         개

▷ 정답 : 320      개

해설

(나) 집에 전체를 9로 나눈 것 중에서 4만큼 나누어 주어야 하므로

$$720 \times \frac{4}{9} = 320(\text{개})$$

2. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

①  $0.25 \div 3\frac{1}{2}$

②  $0.25 \times \frac{7}{2}$

③  $0.25 \div \frac{7}{2}$

④  $0.25 \times \frac{2}{7}$

⑤  $0.25 \div 3.5$

해설

모든 식을 분수 또는 소수로 고쳐봅시다.

①  $0.25 \div 3\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

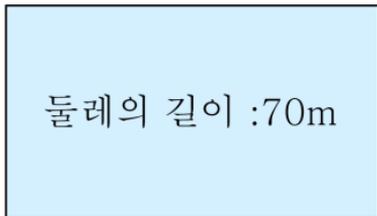
②  $0.25 \times \frac{7}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{2}$

③  $0.25 \div \frac{7}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

④  $0.25 \times \frac{2}{7} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

⑤  $0.25 \div 3.5 = \frac{1}{4} \div 3\frac{1}{2} = \frac{1}{4} \times \frac{2}{7}$

3. 다음 그림과 같이 둘레가 70 m 이고, 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 3 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 넓이는 몇  $m^2$ 입니까?



▶ 답 :           $m^2$

▶ 정답 : 300  $m^2$

### 해설

$$\{(\text{가로})+(\text{세로})\} \times 2 = (\text{둘레의 길이})$$

$$(\text{가로})+(\text{세로}) = (\text{둘레의 길이}) \div 2 = 70 \div 2 = 35(\text{m})$$

$$(\text{가로}) = \frac{5}{5+3} \times 35 = 20(\text{m})$$

$$(\text{세로}) = \frac{3}{5+3} \times 35 = 15(\text{m})$$

$$(\text{넓이}) = 20 \times 15 = 300 (\text{m}^2)$$



5. 병준이네 집에서 올해 포도를 322.5 kg 수확하였습니다. 그 중에서  $\frac{3}{4}$  은 팔고, 나머지의  $\frac{1}{5}$  은 현숙이네 집에 주었습니다. 남은 포도는 몇 kg 인지 구하십시오.

①  $60\frac{1}{4}$  kg

②  $60\frac{1}{2}$  kg

③  $64\frac{1}{4}$  kg

④  $64\frac{1}{2}$  kg

⑤  $65\frac{1}{2}$  kg

### 해설

전체 수확량을 1이라 할 때

$$\text{팔고 남은 양은 } 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

팔고 남은 양을 1이라 할 때

나머지 중에서 현숙이네 집에 주고 남은 양은

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

즉, 팔고 남은 양의  $\frac{4}{5}$  가 남은 포도의 양이 됩니다.

$$322.5 \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = \frac{3225}{10} \times \frac{1}{4} \times \frac{4}{5} = 64\frac{1}{2} \text{ (kg)}$$