

1. $\frac{2}{5}$ 와 크기가 같은 분수 중 분모와 분자를 곱해 640이 되는 분수를 구하여 분모와 분자의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 56

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20} = \frac{16}{40} = \frac{32}{80} = \frac{64}{160} \dots \text{에서}$$

$$(\text{분자}) \times (\text{분모}) = 16 \times 40 = 640$$

그러므로 $16 + 40 = 56$ 입니다.

2. 가로 길이가 세로 길이의 0.8 배인 직사각형 모양의 땅이 있습니다. 세로 길이가 9.5m 이면, 땅의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\quad m^2}$

▷ 정답: $72.2m^2$

해설

$$\begin{aligned} & \text{(땅의 넓이)} \\ & = (\text{가로 길이}) \times (\text{세로 길이}) \\ & = 9.5 \times 0.8 \times 9.5 = 72.2(m^2) \end{aligned}$$

4. 갯 잡은 물고기 한 마리의 처음 무게가 1.73kg 이었습니다. 이 물고기를 2 시간 후에 달아 보니 무게가 줄어 1.58kg 이 되었습니다. 이 물고기 65 마리를 담은 상자의 처음 무게와 2 시간 후의 무게의 차는 몇 kg 입니까?

▶ 답: kg

▷ 정답: 9.75 kg

해설

(물고기 65 마리의 처음 무게)
= $1.73 \times 65 = 112.45$ (kg)
(물고기 65 마리의 2 시간 후의 무게)
= $1.58 \times 65 = 102.7$ (kg)
따라서 $112.45 - 102.7 = 9.75$ (kg) 입니다.

7. 다음 수들은 어떤 규칙에 의해 나열된 것입니다. 안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{1}{10}, \frac{3}{25}, \frac{3}{20}, 0.17, \frac{1}{5}, \square$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.22

해설

분수를 소수로 고치면

$$\frac{1}{10} = 0.1,$$

$$\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 0.12,$$

$$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15,$$

$\frac{1}{5} = 0.2$ 이므로 0.02와 0.03이 번갈아 더해졌습니다.

따라서 $0.2 + 0.02 = 0.22$ 입니다.

8. 사과, 배, 귤을 담은 상자가 있습니다. 사과 상자와 배 상자의 무게의 합은 $10\frac{17}{20}$ kg, 배 상자와 귤 상자의 무게의 합은 $11\frac{3}{5}$ kg, 세 상자의 무게의 합은 16.75kg입니다. 세 상자의 무게가 무거운 순서대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 귤

▷ 정답: 배

▷ 정답: 사과

해설

$$\begin{aligned}(\text{귤 상자의 무게}) &= 16.75 - 10\frac{17}{20} \\ &= 16.75 - 10.85 = 5.9(\text{kg})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{사과 상자의 무게}) &= 16.75 - 11\frac{3}{5} \\ &= 16.75 - 11.6 = 5.15(\text{kg})\end{aligned}$$

$$(\text{배 상자의 무게}) = 16.75 - 5.9 - 5.15 = 5.7(\text{kg})$$