

1. 다음 중 소수를 분수로 잘못 고친 것은 어느 것입니까?

① $0.25 = \frac{1}{4}$

② $0.45 = \frac{9}{10}$

③ $0.15 = \frac{3}{20}$

④ $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤ $4.5 = 4\frac{1}{2}$

해설

$$0.45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$

2. 학교에서 은지네 집까지는 $\frac{5}{6}$ km, 승환이네 집은 $\frac{33}{54}$ km, 기철이네 집은 0.5km입니다. 학교에서 가장 멀리 사는 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 은지

해설

은지네 : $\frac{5}{6} = \frac{45}{54}$, 승환네 : $\frac{33}{54}$
기철이네 : $\frac{5}{10} = \frac{1}{2} = \frac{27}{54}$ 이므로
은지네 집이 가장 멉니다.

3. 은주의 몸무게는 48kg, 은정의 몸무게는 $48\frac{3}{4}$ kg, 은영이의 몸무게는 48.19kg 입니다. 몸무게가 가장 무거운 순서대로 써보시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 은정 또는 은정이

▷ 정답 : 은영 또는 은영이

▷ 정답 : 은주

해설

분수물 소수로 고쳐서 비교합니다. $48\frac{3}{4} = 48.75$ 이므로
가장 무거운 순서는 $48.75 > 48.19 > 48$
즉, 은정>은영>은주 순입니다.

4. 냉장고에 있는 음료수의 양을 재어 보았더니 콜라가 $\frac{3}{8}$ L, 사이다가 0.25L, 주스가 $\frac{7}{25}$ L이었습니다. 가장 양이 많은 것은 무엇입니까?

▶ **답 :**

▷ **정답 :** 콜라

해설

$$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0.375, \quad \frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0.28$$

5. 물 25L를 작은 물통 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 통에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
(예: 0.66... → 약 0.7)

▶ 답: L

▷ 정답: 약 2.8L

해설

물 한통에 들어있는 물의 양
: $25 \div 9 = 2.77\cdots$ (L)
→ 약 2.8L

6. 넓이가 66.3 cm^2 이고, 밑변이 14 cm 인 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (예 : $0.666\cdots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답: cm

▷ 정답 : 약 9.47 cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$(\text{높이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변})$$

$$= 66.3 \times 2 \div 14$$

$$= 132.6 \div 14$$

$$= 9.471 \dots$$

따라서 삼각형의 높이는 약 9.47 cm 입니다.

7. 길이가 38m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. (예: 0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 2.92m

해설

도로의 양쪽에 28개의 깃발을 꽂으므로 도로의 한쪽에는 14개의 깃발을 꽂게 됩니다. 14개의 깃발을 꽂게 되면 깃발과 깃발사이의 간격은 13군데입니다.
깃발과 깃발 사이의 간격 : $38 \div 13 = 2.923 \dots$ (m)
→ 약 2.92 m

8. 기약분수로 나타내었을 때, 분모가 8의 배수인 수를 모두 고르시오.

- ① 0.8 ② 1.625 ③ 2.7 ④ 4.025 ⑤ 6.02

해설

$$0.8 = \frac{4}{5}, \quad 1.625 = 1\frac{5}{8}, \quad 2.7 = 2\frac{7}{10}$$

$$4.025 = 4\frac{1}{40}, \quad 6.02 = 6\frac{1}{50} \text{ 이므로}$$

분모가 8의 배수인 분수는 $1\frac{5}{8}$, $4\frac{1}{40}$ 입니다.

9. 거리가 65m인 도로 한 쪽에 일정한 간격으로 8개의 가로등을 세우고
합니다. 가로등 사이의 간격은 약 몇 m가 되는지 반올림하여 소수
둘째 자리까지 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 약 9.29m

해설

8개의 가로등을 세우려면 가로등 사이의 간격은 7개가 되어야
합니다.
가로등 사이의 간격 : $65 \div 7 = 9.285\cdots$ (m)
→ 약 9.29m

10. 가로 길이는 $1\frac{11}{25}$ m이고, 세로 길이가 1.52m인 천이 있습니다.
가로와 세로 중 어느 쪽이 얼마만큼 더 긴지 순서대로 구하시오. (소수로 나타내시오.)

()가 ()m더 깁니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 세로

▷ 정답 : 0.08

해설

$1.52 = 1\frac{52}{100} = 1\frac{13}{25}(\text{m})$ 이므로
세로가 $\frac{2}{25}$ m더 깁니다.