

1. 배추 5kg의 값이 6125 원이라고 합니다. 이 배추 3.11kg의 값은 얼마가 되는지 반올림하여 일의 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3810 원

해설

(배추 3.11kg의 값)
= (배추 1kg의 값) $\times$ 3.11
= $(6125 \div 5) \times 3.11$
= 1225×3.11
= 3809.75 $\rightarrow$ 3810(원)

2. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.23×25

② 0.15×42

③ 0.7×0.3

④ 0.094×30

⑤ 2730×0.002

해설

① $0.23 \times 25 = 5.75$

② $0.15 \times 42 = 6.3$

③ $0.7 \times 0.3 = 0.21$

④ $0.094 \times 30 = 2.82$

⑤ $2730 \times 0.002 = 5.46$

3. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 3280×0.08 ② 32800×0.008 ③ 328×0.8
④ 32.8×8 ⑤ 328×0.08

해설

- ① $3280 \times 0.08 = 262.4$
② $32800 \times 0.008 = 262.4$
③ $328 \times 0.8 = 262.4$
④ $32.8 \times 8 = 262.4$
⑤ $328 \times 0.08 = 26.24$
따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

4. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $㉠ \times 0.4$

② $㉠ \times 1.6$

③ $1.02 \times ㉠$

④ $0.1 \times ㉠$

⑤ $0.085 \times ㉠$

해설

㉠을 1 이라 하면,

① $1 \times 0.4 = 0.4$

② $1 \times 1.6 = 1.6$

③ $1.02 \times 1 = 1.02$

④ $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤ $0.085 \times 1 = 0.085$

5. 4, 5, 7, 8, 9의 5장의 숫자 카드가 있습니다. 2장을 뽑아 가장 큰 분수를 만들고 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.25

해설

$$\begin{aligned} \text{가장 큰 수} &\rightarrow \frac{9}{4} \\ \frac{9}{4} &= \frac{9 \times 25}{4 \times 25} = \frac{225}{100} = 2.25 \end{aligned}$$

6. 100m 달리기를 하는데 출발하고 몇 초 후, 재우는 0.65m 만큼, 인이는 $\frac{4}{7}$ m 만큼, 인목이는 $\frac{5}{8}$ m 만큼을 갔습니다. 현재 가장 빨리 달리고 있는 순서대로 이름을 쓰시오.
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▶ 답 :
- ▷ 정답 : 재우
- ▷ 정답 : 인목 또는 인목이
- ▷ 정답 : 인이

해설

가장 빨리 달리는 사람이 가장 멀리 갑니다.
 $\frac{4}{7} = 0.5714 \dots$, $\frac{5}{8} = 0.625$ 이므로
가장 멀리 간 사람은 순서대로 써보면
재우>인목>인이 입니다.

7. 다음 중 분자가 분모로 나누어 떨어지는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{14}{49}$

② $\frac{35}{60}$

③ $\frac{17}{25}$

④ $\frac{3}{27}$

⑤ $\frac{25}{31}$

해설

① $\frac{14}{49} = 0.28571 \dots$

② $\frac{35}{60} = 0.58333 \dots$

③ $\frac{17}{25} = 0.68$

④ $\frac{3}{27} = 0.111 \dots$

⑤ $\frac{25}{31} = 0.80645 \dots$

8. $\frac{3}{4}$, 0.642, $\frac{5}{9}$, 0.32 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 소수로 답하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.43

해설

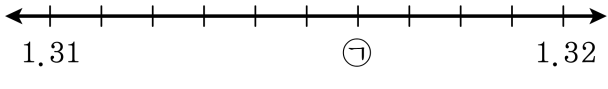
분수를 소수로 고쳐 비교하면

$\frac{3}{4} = 0.75$, $\frac{5}{9} = 0.55\cdots$ 이므로 가장 큰 수는 $\frac{3}{4}$ 이고,

가장 작은 수는 0.32입니다.

따라서 $\frac{3}{4} - 0.32 = 0.75 - 0.32 = 0.43$ 입니다.

9. 다음 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ① $1\frac{37}{100}$
- ② $1\frac{9}{25}$
- ③ $1\frac{79}{250}$
- ④ $1\frac{79}{1000}$
- ⑤ $1\frac{317}{1000}$

해설

0.01을 10등분 하였으므로 눈금 한 칸은

$\frac{1}{1000}$ 또는 0.001입니다.

따라서 ㉠은 $1.316 = 1\frac{79}{250}$ 입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20} = \frac{16}{40} = \frac{32}{80} = \frac{64}{160} \dots$ 에서
(분자) $\times$ (분모) $= 16 \times 40 = 640$
그러므로 $16 + 40 = 56$ 입니다.