

1. 분수를 소수로 나타내시오.

$$2\frac{12}{15}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.8

해설

$$2\frac{12}{15} = 2\frac{4}{5} = 2\frac{8}{10} = 2.8$$

2. 기약분수로 나타낼 때, 분모가 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.3

② 1.25

③ 1.05

④ 2.005

⑤ 3.104

해설

① $\frac{3}{10}$

② $1\frac{1}{4}$

③ $1\frac{1}{20}$

④ $2\frac{1}{200}$

⑤ $3\frac{13}{125}$

3. 두 수의 크기를 비교 하였을 때, 두 수가 같은 것은 어느 것입니까?

① $0.75, \frac{2}{5}$

② $\frac{10}{25}, 0.12$

③ $0.15, \frac{3}{20}$

④ $\frac{3}{8}, 0.275$

⑤ $1.432, 1\frac{11}{20}$

해설

$$0.75, \frac{2}{5} \rightarrow \frac{75}{100} > \frac{40}{100}$$

$$\frac{10}{25}, 0.12 \rightarrow \frac{40}{100} > \frac{12}{100}$$

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

$$\frac{3}{8}, 0.275 \rightarrow \frac{375}{1000} > \frac{275}{1000}$$

$$1.432, 1\frac{11}{20} \rightarrow 1.432 < 1.55$$

4. 다음 수 중에서 크기가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{4}$

② $\frac{3}{5}$

③ $\frac{2}{10}$

④ $\frac{16}{20}$

⑤ 0.87

해설

분모가 100인 분수로 바꾸어보면

① $\frac{75}{100}$

② $\frac{60}{100}$

③ $\frac{20}{100}$

④ $\frac{80}{100}$

⑤ $\frac{87}{100}$ 이므로 가장 큰 수는 분자가 87인 0.87 입니다.

5. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

㉠ $0.863 \times \square = 8.63$

㉡ $\square \times 5.27 = 52.7$

㉢ $0.026 \times \square = 0.26$

① 1

② 10

③ 100

④ 1000

⑤ 0.001

해설

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마나 변했는지 확인해 봅니다.

㉠ $0.863 \times \square = 8.63$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동 $\square = 10$

㉡ $\square \times 5.27 = 52.7$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동 $\square = 10$

㉢ $0.026 \times \square = 0.26$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동 $\square = 10$

: 따라서 모든 수에 10을 곱한 것입니다.

6. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. 23.125×0.04

ㄱ. 2.1×3.6

나. 15.12×0.5

ㄴ. 0.4×1.8

다. 5.76×0.125

ㄷ. 0.37×2.5

① 가-ㄱ

② 가-ㄴ

③ 다-ㄱ

④ 나-ㄷ

⑤ 나-ㄱ

해설

가 : $23.125 \times 0.04 = 0.925$

나 : $15.12 \times 0.5 = 7.56$

다 : $5.76 \times 0.125 = 0.72$

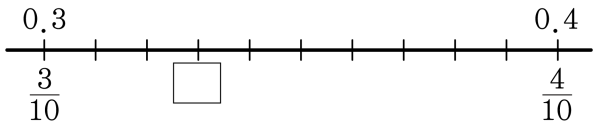
ㄱ : $2.1 \times 3.6 = 7.56$

ㄴ : $0.4 \times 1.8 = 0.72$

ㄷ : $0.37 \times 2.5 = 0.925$

따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

7. 다음 □안에 알맞은 분수는 어느 것입니까?



① $\frac{19}{100}$

② $\frac{27}{100}$

③ $\frac{33}{100}$

④ $\frac{35}{100}$

⑤ $\frac{39}{100}$

해설

0.3과 0.4사이는 0.1 이고

0.1을 10등분 한 눈금 하나는 0.01 이므로
눈금 3칸은 0.03 입니다.

따라서 $0.3 + 0.03 = 0.33 = \frac{33}{100}$ 입니다.

8. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

$$2.75 + 4.3 - 0.8$$

① $5\frac{1}{5}$

② $6\frac{1}{4}$

③ $5\frac{3}{4}$

④ $5\frac{1}{3}$

⑤ $5\frac{1}{2}$

해설

$$2.75 + 4.3 - 0.8 = 6.25 = 6\frac{1}{4}$$

9. 곱셈을 하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$1.08 \times 2 \quad \bigcirc \quad 0.29 \times 8$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$1.08 \times 2 = 2.16, \quad 0.29 \times 8 = 2.32$$

따라서 $1.08 \times 2 < 0.29 \times 8$ 입니다.

10. 길이가 7.69cm인 색 테이프 14장을 이어 붙였습니다. 풀칠할 때 겹쳐진 부분의 길이가 3.12cm라면, 이은 전체 색 테이프의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 67.1 cm

해설

14장의 테이프를 이으면 겹쳐진 곳만큼 전체의 길이가 짧아집니다. 풀칠하여 겹쳐지는 곳은 13군데이므로 전체 길이에서 겹쳐지는 부분 (3.12×13)만큼 빼야 합니다.

$$\begin{aligned} & (7.69 \times 14) - (3.12 \times 13) \\ &= 107.66 - 40.56 = 67.1(\text{cm}) \end{aligned}$$