

1. 다음 중 1 과 다른 것은 어느 것입니까?

① 10 의 $\frac{1}{10}$ 입니다.

② 0.1 의 10 배입니다.

③ 0.01 의 1000 배입니다.

④ 100 의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

⑤ 1000 의 $\frac{1}{1000}$ 입니다.

해설

① 10 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 10 \times 0.1 = 1$

② 0.1 의 10 배 $\rightarrow 0.1 \times 10 = 1$

③ 0.01 의 1000 배 $\rightarrow 0.01 \times 1000 = 10$

④ 100 의 $\frac{1}{100} \rightarrow 100 \times 0.01 = 1$

⑤ 1000 의 $\frac{1}{1000} \rightarrow 1000 \times 0.001 = 1$

2. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

(가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

(가) 0.74 는 74 의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

3. 다음 중 두 수의 크기를 비교할 때, 소수 셋째 자리까지 비교해야 하는 것은 어느 것입니까?

① 43.923 , 43.832

② 36.236 , 36.337

③ 2.506 , 2.604

④ 3.654 , 3.658

⑤ 8.012 , 7.013

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

④ 3.654, 3.658은 자연수, 소수 첫째, 둘째 자리가 3.65로 똑같기 때문에 소수 셋째 자리까지 비교해야 합니다.

4. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

(1) $94\text{ cm} = \square\text{ m}$

(2) $917\text{ m} = \square\text{ km}$

① (1) 0.94 (2) 0.917

② (1) 0.94 (2) 9.17

③ (1) 9.4 (2) 9.17

④ (1) 9.4 (2) 91.7

⑤ (1) 94 (2) 0.917

해설

$100\text{ cm} = 1\text{ m}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$,

$1000\text{ m} = 1\text{ km}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$

(1) $94\text{ cm} = 0.94\text{ m}$

(2) $917\text{ m} = 0.917\text{ km}$

6. 다음 중 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3\text{ km } 5\text{ m} = 3.5\text{ km}$

② $206\text{ g} = 2.06\text{ kg}$

③ $3.27\text{ kg} = 3270\text{ g}$

④ $0.057\text{ kg} = 570\text{ g}$

⑤ $50\text{ cm} = 0.05\text{ m}$

해설

① $3\text{ km} 5\text{ m} = 3.005\text{ km}$

② $206\text{ g} = 0.206\text{ kg}$

④ $0.057\text{ kg} = 57\text{ g}$

⑤ $50\text{ cm} = 0.5\text{ m}$

7. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.683 + 3.019 \quad (2) 4.092 + 3.008$$

① (1) 5.692 (2) 6.991

② (1) 5.692 (2) 7.1

③ (1) 5.702 (2) 6.991

④ (1) 5.702 (2) 7.1

⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

$$(1) 2.683 + 3.019 = 5.702$$

$$\begin{array}{r} 2.\overset{1}{6}\overset{1}{8}3 \\ + 3.\overset{1}{0}19 \\ \hline 5.702 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.008 = 7.1$$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}\overset{1}{9}2 \\ + 3.008 \\ \hline 7.1 \end{array}$$

8. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 5.789 + 2.981 = \boxed{}$$

$$(2) 3.892 + 5.002 = \boxed{}$$

① (1) 8.769 (2) 8.884

② (1) 8.769 (2) 8.894

③ (1) 8.77 (2) 8.884

④ (1) 8.77 (2) 8.894

⑤ (1) 8.771 (2) 8.894

해설

$$(1) 5.789 + 2.981 = 8.77$$

$$(2) 3.892 + 5.002 = 8.894$$

9. 다음은 $5.62 + 7.7$ 에 대한 설명입니다. 바른 설명이 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

- (1) 5.62은 0.01이 인 수입니다.
(2) 7.7은 0.01이 인 수입니다.
(3) $5.62 + 7.7 =$ 이 됩니다.

① (1) 56.2 (2) 77 (3) 13.32

② (1) 56.2 (2) 770 (3) 13.32

③ (1) 562 (2) 770 (3) 13.32

④ (1) 562 (2) 77 (3) 13.32

⑤ (1) 562 (2) 7.7 (3) 13.32

해설

- (1) 5.62는 0.01이 562인 수이다.
(2) 7.7은 0.01이 770인 수이다.
(3) $5.62 + 7.7 = 13.32$ 이 된다.

10. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 29.1 + 2.34 \quad (2) 17.46 + 1.86$$

① (1) 31.35 (2) 19.22

② (1) 31.44 (2) 19.32

③ (1) 31.35 (2) 19.42

④ (1) 31.44 (2) 19.22

⑤ (1) 31.35 (2) 19.32

해설

$$(1) 29.1 + 2.34 = 31.44$$

$$(2) 17.46 + 1.86 = 19.32$$

11. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 17.5 - 8.47 + 3.962$$

$$(2) 10.45 + 2.76 - 5.147$$

① (1) 11.982 (2) 7.063

② (1) 11.992 (2) 8.063

③ (1) 12.982 (2) 7.063

④ (1) 12.992 (2) 8.063

⑤ (1) 12.995 (2) 8.063

해설

$$(1) 17.5 - 8.47 + 3.962 = 9.03 + 3.962 = 12.992$$

$$(2) 10.45 + 2.76 - 5.147 = 13.21 - 5.147 = 8.063$$

12. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7.81 + 2.89 - 2.31$$

$$(2) 3.33 + 11.32 - 8.73$$

① (1) 8.29 (2) 5.82

② (1) 8.29 (2) 5.92

③ (1) 8.38 (2) 5.82

④ (1) 8.39 (2) 5.82

⑤ (1) 8.39 (2) 5.92

해설

$$(1) 7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39$$

$$(2) 3.33 + 11.32 - 8.73 = 14.65 - 8.73 = 5.92$$

13. 100원짜리 동전 1개는 4.87g이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9g이라고 합니다. 100원 짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.

① 100원짜리 동전 2개가 1.86g 더 무겁습니다.

② 50원짜리 동전 3개가 1.86g 더 무겁습니다.

③ 100원짜리 동전 2개가 1.96g 더 무겁습니다.

④ 50원짜리 동전 3개가 1.96g 더 무겁습니다.

⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97g 더 무겁습니다.

해설

$$(100 \text{원짜리 동전 } 2 \text{개}) = 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g})$$

$$(50 \text{원짜리 동전 } 3 \text{개}) = 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g})$$

$$11.7 - 9.74 = 1.96(\text{g})$$