

1. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 13.024

② 49.118

③ 0.482

④ 8.392

⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

2. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5.179 - \boxed{} - 5.181 - \boxed{}$$

① 5.201, 5.203

② 5.18, 5.181

③ 5.18, 5.182

④ 5.18, 5.191

⑤ 5.18, 5.192

해설

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.179 + 0.001 = 5.18$

두번째 $\boxed{} = 5.181 + 0.001 = 5.182$

3. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.78 - 0.17 \quad (2) 0.48 - 0.23$$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

4. 민경이와 유빈이는 다음과 같이 소수의 덧셈을 잘못 계산하였습니다.
바르게 계산하면 누구의 답이 더 크겠습니까?

$$\text{민경 : } 2.392 + 2.76 = 5.168$$

$$\text{유빈 : } 3.36 + 1.8 = 5.16$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 유빈

해설

$$\text{민경 : } 2.392 + 2.76 = 5.152$$

$$\text{유빈 : } 3.36 + 1.8 = 5.16$$

유빈이의 계산 값이 더 크다.

5. 다음을 계산한 값은 어느 것입니까?

$$4.63 - 3.265$$

- ① 1.365 ② 1.425 ③ 1.435 ④ 1.465 ⑤ 1.895

해설

$$\begin{array}{r} ^5 \cancel{0}^{\cancel{12}} \cancel{0}^{10} \\ - 3.265 \\ \hline 1.365 \end{array}$$

6. 지혜의 가방 무게는 3000 g 이고, 희정의 가방 무게는 2 kg 400 g 입니다. 두 사람 가방 무게의 합은 0.1 kg 이 몇 개 모인 것과 같은지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 54 개

해설

지혜 : $3000\text{ g} = 3\text{ kg}$

희정 : $2\text{ kg } 400\text{ g} = 2.4\text{ kg}$

$3 + 2.4 = 5.4(\text{ kg})$

5.4는 0.1 이 54개 모인것과 같다.

7. 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

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

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

8. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$0.25 < 0.\text{}8 < 0.84$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 $2+3+4+5+6+7 = 27$ 입니다.

9. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오. (단, 답은 소수로 나타내시오.)

$$3.25, 3\frac{286}{1000}, 3.095, 3\frac{6}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.28

해설

$$3\frac{286}{1000} = 3 + \frac{286}{1000} = 3 + 0.286 = 3.286$$

$$3\frac{6}{1000} = 3 + \frac{6}{1000} = 3 + 0.006 = 3.006$$

$$3\frac{286}{1000} > 3.25 > 3.095 > 3\frac{6}{1000} \text{ 이므로}$$

$$\text{가장 큰수 : } 3\frac{286}{1000}$$

$$\text{가장 작은수 : } 3\frac{6}{1000}$$

$$\text{따라서 } 3\frac{286}{1000} - 3\frac{6}{1000} = 3.286 - 3.006 = 0.28$$

10. 1 2 3 5 6 의 5 개 숫자 카드가 있습니다. 이것을 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 30 이하의 수는 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개



정답: 48개

해설

30 이하의 수를 만들려면 십의 자리는 1, 2 만 된다.

(십의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)

= (1 또는 2) → 2 가지

(일의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)

= (십의 자리에 온 숫자를 제외한 나머지 숫자의 개수) → 4 가지

(소수 첫째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 3 가지

(소수 둘째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 2 가지

(소수 셋째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 1 가지

따라서, 30 이하가 되는 소수 세 자리 수는

$2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 48$ (개) 이다.