

1. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$5.176 = \text{} + 0.1 + 0.07 + \text{}$$

① 5,0.0006

② 5,0.006

③ 5,0.06

④ 5,0.6

⑤ 5,6

해설

$$5.176 = 5 + 0.1 + 0.07 + 0.006$$

2. 다음 수를 소수로 나타내시오.

1 이 30 , 0.1 이 6 , 0.001 이 2 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 30.602

해설

$$30 + 0.6 + 0.002 = 30.602$$

3. 소수 세 자리 수 중에서 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$8.13 < \square < 8.15$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 19 개

해설

조건을 만족하는 소수 세 자리 수는 8.1□□로 나타낼 수 있습니다.

$$8.130 < 8.1\square\square < 8.150$$

$$30 < \square\square < 50$$

는 31부터 49까지의 수이므로 모두 19개입니다.

4. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.\square 2$

㉡ $4.0\square 5$

㉢ $3.97\square$

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.

㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.

따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

5. 숫자 카드

5	6	7	9	1	.
---	---	---	---	---	---

 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 60 에 가장 가까운 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 59.761

해설

60 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 59.761 , 61.579 이다.

$$61.579 - 60 = 1.579, 60 - 59.761 = 0.239$$

따라서 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 60 에 가장 가까운 수는 59.761 이다.

6. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 75.032

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로
가장 큰 수 : 75.302,
둘째로 큰 수 : 75.203,
셋째로 큰 수 : 75.032

7. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 둘째 번으로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

3 1 0 7 .

▶ 답 :

▶ 정답 : 7.103

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로 가장 큰 수 : 7.301
둘째로 큰 수 : 7.103

8. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

5 1 0 8 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.518

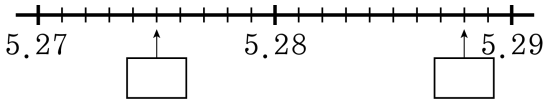
해설

가장 작은 수 : 0.158

둘째로 작은 수 : 0.185

셋째로 작은 수 : 0.518

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



① 5.273, 5.288

② 5.274, 5.288

③ 5.275, 5.288

④ 5.276, 5.288

⑤ 5.277, 5.288

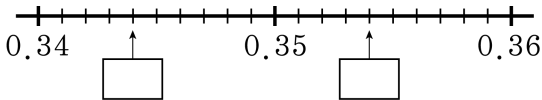
해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중 하나이므로 0.001입니다.

첫번째 는 5.27에서 작은 눈금 5칸 지난 위치에 있으므로 5.275이고

두번째 는 5.28에서 작은 눈금 8칸 지난 위치에 있으므로 5.288입니다.

10. 안에 들어갈 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.



① 0.345, 0.352

② 0.345, 0.353

③ 0.345, 0.354

④ 0.344, 0.354

⑤ 0.346, 0.355

해설

0.34 와 0.35 사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001 입니다.

따라서 첫번째 는 0.34에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 $0.34 + 0.004 = 0.344$ 입니다.

두번째 는 0.35에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $0.35 + 0.004 = 0.354$ 입니다.

11. $0.38 + 0.49$ 을 어떻게 계산하는지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.(단 번호는 쓰지 말고, 답만 순서대로 쓰시오.)

(1) 0.38 은 0.01 이 인 수입니다.

(2) 0.49 은 0.01 이 인 수입니다.

(3) $0.38 + 0.49$ 을 계산하면 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 0.87

해설

(1) 0.38 은 0.01 이 38 인 수이다.

(2) 0.49 은 0.01 이 49 인 수이다.

(3) $0.38 + 0.49 = 0.87$

12. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.47 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{2}} \\ + 0.27 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 27 \\ \hline \boxed{\textcircled{1}} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{3}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.74

▷ 정답 : 47

▷ 정답 : 74

해설

$$\begin{array}{r} 0.47 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{47} \\ + 0.27 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 27 \\ \hline \boxed{0.74} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{74} \end{array}$$

13. 다음 소수의 뺄셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 9.415 \\ -2.807 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.608

해설

소수의 뺄셈 : 덧셈과 마찬가지로 소수점의 자리를 맞추어 쓴 다음, 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산한 후 소수점을 내려 찍는다. 같은 자리끼리 뺄 수 없을 때에는 윗자리에서 받아내려 계산한다.

$$\begin{array}{r} \overset{8}{9}.\overset{10}{4}\overset{10}{1}5 \\ -2.807 \\ \hline 6.608 \end{array}$$

14. 소수의 계산을 하시오.

$$5.031 - 2.987$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.044

해설

$$5.031 - 2.987 = 2.044$$

15. 다음 A, B, C, D에 들어가는 수들의 합을 구하시오.

	+	
-	7.824	3.74
	4.58	3.247
	D	C
		A
		B

▶ 답 :

▷ 정답 : 23.128

해설

$$A : 7.824 + 3.74 = 11.564$$

$$B : 4.58 + 3.247 = 7.827$$

$$C : 3.74 - 3.247 = 0.493$$

$$D : 7.824 - 4.58 = 3.244$$

$$\therefore 11.564 + 7.827 + 0.493 + 3.244 = 23.128$$

16. 분당에서 방이동까지는 16.874 km 입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675 km 입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데의 거리가 86.276 km 라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 47.727 km

해설



$$\begin{aligned} & (\text{시청에서 일산까지의 거리}) \\ &= (\text{전체 거리}) - (\text{분당에서 방이동을 거쳐 시청까지의 거리}) \\ &= 86.276 - (16.874 + 21.675) \\ &= 47.727(\text{ km}) \end{aligned}$$