

1. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 2.9

② 0.209

③ 2.090

④ 2.009

⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

$$\textcircled{3} \quad 2.090 = 2.09$$

2. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$\square - 4.6 - 4.599 - 4.598 - \square$$

① 4.65, 4.59

② 4.61, 4.58

③ 4.601, 4.597

④ 4.601, 4.587

⑤ 4.611, 4.597

해설

수의 크기가 0.001 씩 줄어든다.

첫번째 $\square = 4.6 + 0.001 = 4.601$

두번째 $\square = 4.598 - 0.001 = 4.597$

3. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.7 - 0.2 \quad (2) 0.6 - 0.1$$

① (1) 0.9 (2) 0.7 ② (1) 0.9 (2) 0.5 ③ (1) 0.5 (2) 0.7

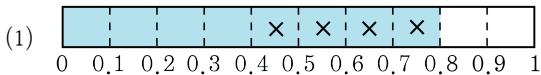
④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

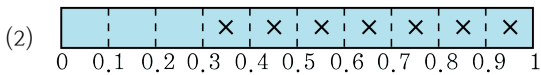
$$(1) 0.7 - 0.2 = 0.5$$

$$(2) 0.6 - 0.1 = 0.5$$

4. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$$0.8 - 0.4 = \boxed{}$$



$$1 - 0.7 = \boxed{}$$

- ① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3
④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

(1) $0.8 - 0.4 = 0.4$

(2) $1 - 0.7 = 0.3$

5. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.43 + 0.79 \quad (2) 0.57 + 0.64$$

① (1) 1.11 (2) 1.21

② (1) 1.12 (2) 1.22

③ (1) 1.21 (2) 1.22

④ (1) 1.22 (2) 1.23

⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

$$(1) 0.43 + 0.79 = 1.22$$

$$(2) 0.57 + 0.64 = 1.21$$

6. 분수를 소수로 나타내시오.

$$7\frac{19}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.19

해설

$$7\frac{19}{100} = 7 + \frac{19}{100} = 7 + 0.19 = 7.19$$

7. 0.03 보다 크고 $\frac{1}{100}$ 이 15 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.18

해설

$$\frac{1}{100} \text{ 이 15 인 수} = 0.15$$

$$0.03 < \square < 0.15$$

가장 큰 수 : 0.14, 가장 작은 수 : 0.04

$$(\text{두 수의 합}) = 0.14 + 0.04 = 0.18$$

8. 연필의 길이는 0.23 m 이고, 색연필의 길이는 0.39 m 입니다. 연필과 색연필의 길이는 모두 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.62 m

해설

연필과 색연필 길이의 합 : $0.23 + 0.39 = 0.62(\text{ m})$

9. 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

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

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

10. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$11.777 - 8.305 - 1.999$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.473

해설

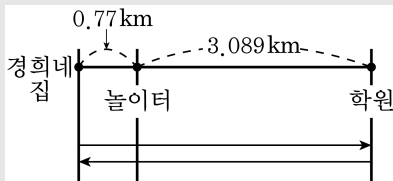
$$11.777 - 8.305 - 1.999 = 3.472 - 1.999 = 1.473$$

11. 경희네 집에서 놀이터까지는 0.77 km 이고, 놀이터에서 학원까지는 3.089 km 입니다. 경희는 매일 놀이터를 거쳐 학원을 간다고 합니다. 경희가 학원에 갔다 집에 오는 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 7.718 km

해설



$$\begin{aligned} & (\text{경희가 학원에 갔다 집에 오는 거리}) \\ &= 0.77 + 3.089 + 0.77 + 3.089 \\ &= 3.859 + 3.859 = 7.718(\text{ km}) \end{aligned}$$

12. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

$$(1) 4.9 + 2.89 = \boxed{}$$

$$(2) 9.45 + 3.092 = \boxed{}$$

① (1) 6.28 (2) 4.047

② (1) 6.28 (2) 12.532

③ (1) 7.78 (2) 4.047

④ (1) 7.79 (2) 12.532

⑤ (1) 7.79 (2) 12.542

해설

$$(1) 4.9 + 2.89 = 7.79$$

$$(2) 9.45 + 3.092 = 12.542$$

13. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$16.78 - 8.093 - 2.78 = \square - 2.78 = \square$$

① 8.694, 5.917

② 8.687, 5.907

③ 8.697, 5.927

④ 8.687, 5.909

⑤ 8.685, 5.917

해설

$$16.78 - 8.093 - 2.78 = 8.687 - 2.78 = 5.907$$

14. 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.86 + 1.55 \bigcirc 10.2 - 5.42$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$$3.86 + 1.55 = 5.41$$

$$10.2 - 5.42 = 4.78$$

$$\text{따라서 } 3.86 + 1.55 > 10.2 - 5.42$$

15. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

16. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 413.72

② 74.38

③ 27.61

④ 0.075

⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

① 0.7

② 70

③ 7

④ 0.07

⑤ 0.007

17. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 2 & 7 & . & 0 & 6 \\ \hline \textcircled{\text{㉠}} & & & & & \textcircled{\text{㉡}} \end{array}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 5000 배

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} = 300, \textcircled{\text{㉡}} = 0.06$$

$$300 = 0.06 \times 5000$$

따라서 300은 0.06의 5000 배입니다.

18. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296

㉡ 99.3□□

㉢ □0.158

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296

㉡에 9를 넣으면 99.399

㉢에 9를 넣으면 90.158

따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

19. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082 의 100 배인 수

㉢ 80.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821

㉡ 8.2

㉢ 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

20. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

㉠ 소수 세 자리 수입니다.

㉡ 자연수 부분은 한 자리 수입니다.

㉢ 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3
큽니다.

㉣ 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.

㉤ 소수 둘째 자리 숫자는 소수 첫째 자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.843

해설

㉠, ㉡ : .

㉢ : 6.3

㉣ : 소수 첫째자리의 숫자는 6보다 큰 수 이므로 7, 8, 9 중에 하나입니다.

㉤ : 소수 둘째자리 숫자는 소수 첫째자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 이므로 소수

첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이어야 합니다.

소수 둘째자리리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.

따라서 조건을 만족하는 수는 6.843 입니다.

21. 숫자 카드 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수를 만드시오.

1 2 . 4 5 7

▶ 답 :

▷ 정답 : 51.247

해설

50 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 47.521, 51.247 이다.

$$51.247 - 50 = 1.247, 50 - 47.521 = 2.479$$

따라서, 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수는 51.247 이다.

22. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
7612 cm(km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.07612km

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 100 \text{ cm},$$

$$1 \text{ km} = 100000 \text{ cm}$$

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

$$1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}, 1 \text{ cm} = 0.00001 \text{ km}$$

$$7612 \text{ cm} = (7612 \times 0.00001) \text{ km} = 0.07612 \text{ km}$$

23. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$64.5\square 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$$64.524 < 64.5\square 4 < 64.594$$

소수 첫째 자리까지 같으므로

$$\text{소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 } 2 < \square < 9$$

따라서, $\square = 3, 4, 5, 6, 7, 8$ 입니다.

수들의 합을 구하면 33 입니다.

24. 길이가 27 cm 인 양초에 불을 붙이고 20분 후에 양초의 길이를 재었더니 23.4 cm 였습니다. 27 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 □시간 □분이 걸리겠습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 30

해설

20분동안 탄 양초의 길이 :

$$27 - 23.4 = 3.6(\text{cm})$$

$$3.6\text{ cm} = 36\text{ mm}$$

$$10\text{분동안 탄 양초의 길이} : 36 \div 2 = 18(\text{mm})$$

$$100\text{분동안 탄 양초의 길이} : 18 \times 10 = 180(\text{mm})$$

$$150\text{분동안 탄 양초의 길이} : 18 \times 15 = 270(\text{mm})$$

$$270\text{ mm} = 27\text{ cm}$$

$$150\text{ 분} = 60 \times 2 + 30 = 2\text{시간 } 30\text{분}$$

25. ㉠, ㉡ 2 종류의 물건이 있습니다. ㉠ 3 개와 ㉡ 5 개의 무게의 합은 18.1 kg이고, ㉠ 1 개와 ㉡ 1 개의 무게의 합은 4.7 kg입니다. ㉠ 1 개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.7 kg

해설

$$(\text{㉠ } 1 \text{ 개}) + (\text{㉡ } 1 \text{ 개}) = 4.7(\text{ kg}) \text{ 이므로}$$

$$(\text{㉠ } 3 \text{ 개}) + (\text{㉡ } 3 \text{ 개}) = 4.7 + 4.7 + 4.7 = 14.1(\text{ kg})$$

$$(\text{㉠ } 3 \text{ 개}) + (\text{㉡ } 5 \text{ 개}) = 18.1(\text{ kg}) \text{ 이므로}$$

$$(\text{㉠ } 3 \text{ 개}) + (\text{㉡ } 3 \text{ 개}) + (\text{㉡ } 2 \text{ 개}) = 18.1 \text{ 에서}$$

$$14.1 + (\text{㉡ } 2 \text{ 개}) = 18.1, (\text{㉡ } 2 \text{ 개}) = 4$$

$$(\text{㉡ } 1 \text{ 개}) = 4 - 2 = 2(\text{ kg})$$

$$(\text{㉠ } 1 \text{ 개}) = 4.7 - 2 = 2.7(\text{ kg})$$