

1. 다음 소수에서 필요 없는 0이 있는 소수는 어느 것입니까?

① 1.04

② 0.224

③ 0.040

④ 0.0505

⑤ 0.1007

해설

지울 수 있는 0은 소수의 끝에 오는 0입니다.
따라서 소수 0.040 에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

2. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

1.765 ○ 1.695

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 첫째 자리를 비교하면 $7 > 6$ 이므로 1.765 가 더 큼니다.

3. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.1 + 0.7$	(2) $0.6 + 0.3$
(3) $0.3 + 0.3$	(4) $0.4 + 0.1$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.1 (4) 0.5
- ② (1) 0.8 (2) 0.9 (3) 0.6 (4) 0.5
- ③ (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.2 (4) 0.2
- ④ (1) 0.8 (2) 0.9 (3) 0.6 (4) 0.2
- ⑤ (1) 0.8 (2) 0.3 (3) 0.3 (4) 0.2

해설

(1)

	0.1	→	0.1	⊙ 1	→		1
+	0.7	→	0.1	⊙ 7	→	+	7
	0.8	←	0.1	⊙ 8			8

(2)

	0.6	→	0.1	⊙ 6	→		6
+	0.3	→	0.1	⊙ 3	→	+	3
	0.9	←	0.1	⊙ 9			9

(3)

	0.3	→	0.1	⊙ 3	→		3
+	0.3	→	0.1	⊙ 3	→	+	3
	0.6	←	0.1	⊙ 6			6

(4)

	0.4	→	0.1	⊙ 4	→		4
+	0.1	→	0.1	⊙ 1	→	+	1
	0.5	←	0.1	⊙ 5			5

4. 소수의 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.705

해설

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline 0.705 \end{array}$$

5. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

- ① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사
- ② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사
- ③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사
- ④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사
- ⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고
점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.
(1) 5.64 - 오점 육사
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

6. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

- ① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06
- ④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

7. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오
- ② 육점 이오
- ③육점 영이오
- ④ 육점 영이십오
- ⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

8. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09
- ② 109, 0.109
- ③ 1.09, 0.109
- ④ 10.9, 0.109
- ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9 의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

9. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

- 4.2 - 4.199 -

- ① 4.21, 4.19 ② 4.21, 4.195 ③ 4.21, 4.198
- ④ 4.201, 4.19 ⑤ 4.201, 4.198

해설

수의 크기가 0.001씩 줄어듭니다.
첫번째 = 4.2 + 0.001 = 4.201
두번째 = 4.199 - 0.001 = 4.198

10. 다음을 바르게 계산하시오.

(1) $0.2 - 0.1$ (2) $0.8 - 0.6$

- ①

(1) 0.1 (2) 0.2
- ②

(1) 0.1 (2) 1.5
- ③

(1) 0.3 (2) 0.15
- ④

(1) 0.3 (2) 0.3
- ⑤

(1) 0.3 (2) 1.5

해설

(1) $0.2 - 0.1 = 0.1$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

11. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.43 + 0.79$ (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) $0.57 + 0.64 = 1.21$

12. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{101}{1000}$ (2) $\frac{27}{1000}$

- ① (1) 0.11 (2) 0.27 ② (1) 0.101 (2) 0.027
- ③ (1) 0.011 (2) 0.27 ④ (1) 0.110 (2) 0.027
- ⑤ (1) 1.01 (2) 0.27

해설

(1) $\frac{101}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 101 인 수입니다.
따라서 $\frac{101}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.101 입니다.

(2) $\frac{27}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 27 인 수 입니다.
따라서 $\frac{27}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.027 이다.

13. 안에 알맞은 소수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $216\text{ cm} = \text{ m}$

(2) $5009\text{ m} = \text{ km}$

① (1) 2.16 (2) 500.9

② (1) 2.16 (2) 50.09

③ (1) 2.16 (2) 5.009

④ (1) 21.6 (2) 50.09

⑤ (1) 21.6 (2) 5.009

해설

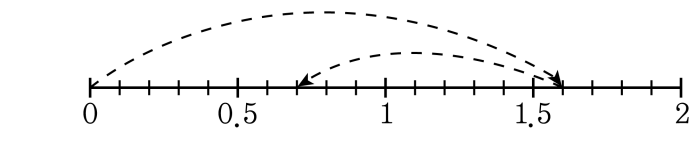
(1) $1\text{ m} = 100\text{ cm}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$

$216\text{ cm} = 2.16\text{ m}$

(2) $1\text{ km} = 1000\text{ m}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$

$5009\text{ m} = 5.009\text{ km}$

14. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

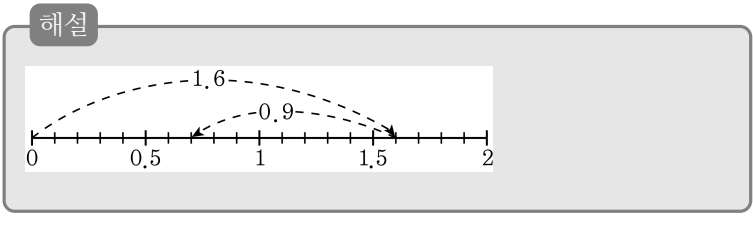


▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

▷ 정답 : 0.7



15. 승리는 아침에 6.5 kg 짜리 역기를 들고 밤에 15 kg 짜리 역기를 듭니다.
승리가 아침 저녁으로 드는 역기의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

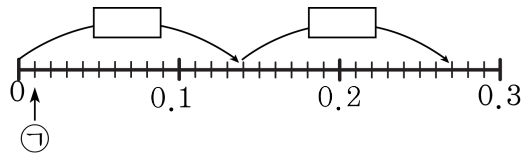
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 21.5 kg

해설

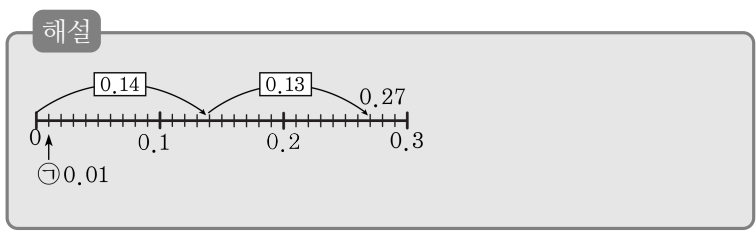
(아침에 든 역기의 무게)+(저녁에 든 역기의 무게)
= 6.5 + 15
= 21.5(kg)

16. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



- (1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
- (2) □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

- ① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12
- ② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14
- ③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13
- ④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13
- ⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13



17. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$

- ① 8.16, 5.37

② 8.16, 5.29

③ 8.08, 5.37

④ 8.08, 5.29

⑤ 8.06, 5.29

해설

$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$

18. 밭에서 고구마를 승민이는 15.43 kg, 소진은 8.17 kg 했습니다. 승민이는 소진보다 몇 kg 더 했는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 7.26 kg

해설

(승민이가 캔 고구마)-(소진이가 캔 고구마)
= 15.43 - 8.17 = 7.26(kg)

19. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $2.683 + 3.019$ (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) $2.683 + 3.019 = 5.702$
$$\begin{array}{r} 2.\overset{.}{6}8\overset{.}{3} \\ + 3.\overset{.}{0}1\overset{.}{9} \\ \hline 5.702 \end{array}$$

(2) $4.092 + 3.008 = 7.1$
$$\begin{array}{r} 4.\overset{.}{0}9\overset{.}{2} \\ + 3.\overset{.}{0}0\overset{.}{8} \\ \hline 7.1 \end{array}$$

20. 두 수의 합이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $0.58 + 0.43$ ② $0.249 + 0.91$ ③ $0.709 + 0.192$
④ $0.7 + 0.47$ ⑤ $0.65 + 0.693$

해설

- ① 1.01 ② 1.159 ③ 0.901 ④ 1.17 ⑤ 1.343

21. 다음을 계산하시오.

4.681 - 2.72

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.961

해설

4.681 - 2.72 = 1.961

22. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$9.768 + 1.74 \bigcirc 7.92 + 3.89$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$9.768 + 1.74 = 11.508$
 $7.92 + 3.89 = 11.81$
따라서 $9.768 + 1.74 < 7.92 + 3.89$

23. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 8.71\Box \\ - \Box.6\Box8 \\ \hline 4.\Box74 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\begin{array}{r} 8.71\Box \\ - \Box.6\Box8 \\ \hline 4.\Box74 \end{array}$$

$$(\Box + 10) - 8 = 4 \rightarrow \Box = 2$$

$$10 - \Box = 7 \rightarrow \Box = 3$$

$$6 - \Box = \Box \rightarrow \Box = 0$$

$$8 - \Box = 4 \rightarrow \Box = 4$$

$$\Box \sim \Box \text{ 이 } 2, 3, 0, 4 \text{ 이다.}$$

따라서 숫자들의 합은 9이다.

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01 이 인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001 이 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 0.01 이 300 이고, 0.64는 0.01 이 64 이므로
3.64는 0.01 이 364 인 수입니다.
(2) $8.06 = 8 + 0.06$
8은 0.001 이 8000 이고 0.06은 0.001 이 60 이므로
8.06은 0.001 이 8060 인 수입니다.

25. 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

26. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수 ㉡ 0.082의 100배인 수

㉢ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 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.

27. 숫자 카드 5장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

23568

▶ 답 :

▶ 정답 : 23.568

해설

소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수는 6을 제외한 나머지 숫자 카드 4장을 작은 순서대로 나열하면 2, 3, 5, 8이다.

따라서 □□.□6□에 작은 순서대로 나열하면 구하고자 하는 수를 구할 수 있다.

따라서 구하는 수는 23.568이다.

28. 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 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.
따라서 조건을 만족하는 수는 6.843입니다.

29. 5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 소수 세 자리 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 3개

해설

5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 5.2□5 를 만족하는 □의 값은 1, 2, 3 입니다.
구하려는 수는 5.215, 5.225, 5.235 로 3개입니다.

30. 원석이는 노란색 테이프를 8.053m 가지고 있고, 빨간색 테이프를 노란색 테이프 보다 1.064m 적게 가지고 있습니다. 원석이가 가지고 있는 노란색 테이프와 빨간색 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 15.042m

해설

$$\begin{aligned}(\text{빨간색 테이프의 길이}) &= 8.053 - 1.064 = 6.989(\text{m}) \\ (\text{두 색 테이프의 길이의 합}) &= 8.053 + 6.989 = 15.042(\text{m})\end{aligned}$$

31. 길이가 8 cm인 용수철 저울이 있습니다. 1.4 g의 추 하나를 달 때마다 용수철이 0.7 cm 씩 늘어난다고 합니다. 4.2 g의 추를 달면 용수철 저울의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 10.1 cm

해설

1.4 g $\rightarrow$ 0.7 cm

4.2는 1.4가 3개인 수 ($1.4 + 1.4 + 1.4 = 4.2$)

$$4.2 \text{ g} \rightarrow 0.7 + 0.7 + 0.7 = 2.1$$
용수철의 길이 : $8 + 2.1 = 10.1(\text{cm})$

32. 어느 직사각형의 가로 길이는 0.6 m 이고, 세로 길이는 0.3 m 입니다. 이 직사각형의 가로 길이를 0.24 m 줄이고, 세로 길이는 0.34 m 늘린다면, 새로 만들어진 직사각형의 둘레는 몇 m 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답 : 2m

해설

(새로운 가로 길이) = $0.6 - 0.24 = 0.36(\text{m})$
 (새로운 세로 길이) = $0.3 + 0.34 = 0.64(\text{m})$
 (새로 만들어진 직사각형의 둘레의 길이)
 = $0.36 + 0.36 + 0.64 + 0.64 = 2(\text{m})$

33. 보기에서 알맞은 숫자 카드를 찾아 써 넣어 뺄셈식을 완성하였을 때,

①, ②에 들어갈 수를 순서대로 써 넣으시오.

9

3

4

2

7

5

...

①

-

...

②

3

6

.

9

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 94.2

▷ 정답 : 57.3

해설

9

4

.

2

...

①

-

5

7

.

3

...

②

3

6

.

9

① 94.2

② 57.3