

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

3.16

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼점 일육

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 3.16 은 삼점 일육이라고 읽습니다.

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 8
0.1이 3
0.01이 2
인 수는

▶ 답 :

▶ 정답 : 8.32

해설

$$8 + 0.3 + 0.02 = 8.32$$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 3

0.1이 2

0.01이 8

0.001이 9

인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.289

해설

$3 + 0.2 + 0.08 + 0.009 = 3.289$

4. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

0.01 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$

5. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

0.175 ○ 0.139

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 $7 > 3$ 이므로 $0.175 > 0.139$ 입니다.

6. 756 m 는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.756km

해설

1 m = $\frac{1}{1000}$ km 이다.

따라서 756 m = $\frac{756}{1000}$ km 이다.

$\frac{756}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 756 이고, 0.001 이 756 인 수이다.

$\frac{756}{1000}$ km 를 소수로 나타내면 0.756 이다.

7. 0.1 이 4 인 수보다 0.2 만큼 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

(0.1이 4인 수) = 0.4

(0.4보다 0.2만큼 큰 수) = $0.4 + 0.2 = 0.6$

8. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $1 - 0.3$

① (1) 0.9 (2) 0.3 ② (1) 0.9 (2) 0.7 ③ (1) 0.5 (2) 0.3

④ (1) 0.5 (2) 0.7 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.9

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$

(2) $1 - 0.3 = 1.0 - 0.3 = 0.7$

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

- ① 64, 6.4, 70.4 ② 64, 64, 128 ③ 64, 0.64, 3.64
- ④ 64, 6.04, 70.04 ⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 3, 1이 7, 0.1이 5, 0.01이 4인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 37.54

해설

$$30 + 7 + 0.5 + 0.04 = 37.54$$

11. 10이 4, 1이 27, 0.1이 8, 0.01이 16인 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 67.96

해설

10이 4 : 40

1이 27 : 27

0.1이 8 : 0.8

0.01이 16 : 0.16

따라서 $40 + 27 + 0.8 + 0.16 = 67.96$

12. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.285	㉠ 사점 칠육오
(2) 4.765	㉡ 영점 이팔오
(3) 52.43	㉢ 사십이점 팔사육
(4) 42.846	㉣ 오십이점 사삼

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

13. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{109}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.109

해설

$\frac{109}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 109 인 수입니다.

따라서 $\frac{109}{1000}$ 는 0.109 입니다.

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.001 이 9827 인 수는 이라 쓰고, 구점 팔이칠 이라고 읽습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.827

해설

0.001 이 9827 인 수는 $0.001 \times 9827 = 9.827$ 입니다.

15. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

16. 갑, 을, 병 세 사람이 걷기를 하였습니다. 1분간 걸을 거리는 각각 0.137km, 0.215km, 0.314km였습니다. 누가 가장 많이 걸었는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 병

해설

0.137, 0.215, 0.314 세 수를 비교할때,
자연수 부분은 모두 0이므로 소수 첫째자리 수를 비교하면 됩니다.

$1 < 2 < 3$ 이므로

$0.314 > 0.215 > 0.137$

즉, 병 > 을 > 갑 이 되므로 병이 가장 많이 걸었습니다.

17. 다음 소수를 큰 순서대로 늘어놓을 때, 두 번째 큰 수를 찾아 쓰시오.

0.129	3.54	7.001	6.482
-------	------	-------	-------

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.482

해설

일의 자리의 수가 클수록 큰 수입니다.
큰 순서대로 차례대로 쓰면, 7.001, 6.482, 3.54, 0.129 입니다.
따라서 두 번째로 큰 수는 6.482입니다.

18. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$

- ① 3.19, 3.28

② 3.19, 3.38

③ 3.28, 3.18

④ 3.28, 3.28

⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셴니다.

첫번째 = 3.18 + 0.1 = 3.28

두번째 = 3.28 + 0.1 = 3.38

19. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 2.057보다 0.001 큰 수는 입니다.
(2) 0.249보다 0.01 작은 수는 입니다.

- ① (1) 2.058 (2) 0.248
- ② (1) 2.058 (2) 0.239
- ③ (1) 2.058 (2) 0.139
- ④ (1) 2.067 (2) 0.248
- ⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

해설

(1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니다.
따라서 $2.057 + 0.001 = 2.058$ 입니다.
(2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집니다.
따라서 $0.249 - 0.01 = 0.239$ 입니다.

20. 십의 자리 숫자가 3, 일의 자리 숫자가 5, 소수 첫째 자리 숫자가 2, 소수 둘째 자리 숫자가 9, 소수 셋째 자리 숫자가 5 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.295

해설

$$30 + 5 + 0.2 + 0.09 + 0.005 = 35.295$$

21. $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$ 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$472\text{ m} = \square\text{ km}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.472

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이므로

$472\text{ m} = (472 \times 0.001)\text{ km} = 0.472\text{ km}$ 이다.

- 22.** 시장에서 포도 0.6kg과 사과 0.7kg을 샀습니다. 포도와 사과의 무게는 모두 얼마인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.3kg

해설

포도와 사과 무게의 합 : $0.6 + 0.7 = 1.3(\text{kg})$

- 23.** 고구마의 무게는 0.7kg 이고, 감자의 무게는 0.4kg 입니다. 고구마와 감자의 무게는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 1.1 kg

해설

고구마와 감자의 무게의 합 : $0.7 + 0.4 = 1.1(\text{kg})$

24. 집에서 우체국까지는 0.4km 이고, 우체국에서 공원까지는 0.5km 입니다. 집에서 우체국을 지나 공원까지는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.9km

해설

(집에서우체국까지의 거리)+(우체국에서 공원까지의 거리)
 $= 0.4 + 0.5 = 0.9(\text{km})$

25. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

- ①

(1) 1.08 (2) 0.29
- ②

(1) 1.08 (2) 0.21
- ③

(1) 1.08 (2) 0.19
- ④

(1) 0.98 (2) 0.29
- ⑤

(1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1) $0.71 + 0.37 = 1.08$
(2) $0.04 + 0.25 = 0.29$

26. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 골라 두 수의 차를 구하시오.

0.43, 0.37, 0.4, 0.29

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.14

해설

가장 큰 수는 0.43이고, 가장 작은 수는 0.29이다.
따라서 $0.43 - 0.29 = 0.14$ 이다.

27. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (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) $0.48 - 0.23 = 0.25$

28. 우유를 수진은 0.2L, 유진은 0.6L를 마셨습니다. 유진은 수진 이보다 우유를 몇 L 더 많이 마셨습니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 0.4L

해설

$$0.6 - 0.2 = 0.4(\text{L})$$

29. 다음 소수 중 가장 큰 수의 소수 둘째 자리의 숫자는 얼마입니까?

1.93 , 2.22 , 2.09 , 2.21

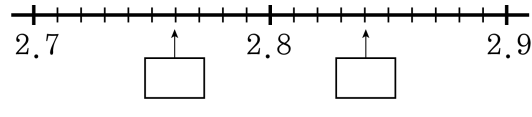
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

가장 큰 수는 2.22이므로 소수 둘째 자리의 숫자는 2입니다.

30. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



- ① 2.75, 2.82
- ② 2.75, 2.84
- ③ 2.76, 2.83
- ④ 2.76, 2.84
- ⑤ 2.76, 2.85

해설

2.7와 2.8사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.
따라서 첫번째 는 2.7에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $2.7 + 0.06 = 2.76$ 입니다.
두번째 는 2.8에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $2.8 + 0.04 = 2.84$ 입니다.

31. $\frac{1}{10}$ 이 4 인 수보다 크고 0.1 이 8 인 수보다 작은 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\frac{1}{10} \text{ 이 4 인 수 } = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$0.1 \text{ 이 8 인 수 } = 0.8$$

$$\text{따라서 } 0.4 < \square < 0.8$$

$\square$ 는 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

32. 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 562 인 수이다.
(2) 7.7은 0.01이 770 인 수이다.
(3) $5.62 + 7.7 = 13.32$ 이 된다.

33. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $3.679 + 2.94$ (2) $4.092 + 3.87$

- ① (1) 3.973 (2) 4.479 ② (1) 3.973 (2) 7.972
③ (1) 6.609 (2) 7.962 ④ (1) 6.619 (2) 7.972
⑤ (1) 6.619 (2) 7.962

해설

(1) $3.679 + 2.94 = 6.619$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3}.\overset{1}{6}79 \\ + 2.94 \\ \hline 6.619 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.87 = 7.962$$

$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}92 \\ + 3.87 \\ \hline 7.962 \end{array}$$

34. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.3 - 3.54$ (2) $7.16 - 0.44$

- ① (1) 0.76 (2) 6.62 ② (1) 0.76 (2) 6.72
- ③ (1) 0.79 (2) 6.62 ④ (1) 0.79 (2) 6.72
- ⑤ (1) 0.79 (2) 6.82

해설

(1) $4.3 - 3.54 = 0.76$
(2) $7.16 - 0.44 = 6.72$

35. 길준이는 1.05 km 를 달렸고, 시연이는 길준이보다 460 m 더 적게 달렸습니다. 시연이는 몇 km 를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.59km

해설

$$460 \text{ m} = 0.46 \text{ km}$$

$$1.05 - 0.46 = 0.59(\text{ km})$$

36. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $5.48 + 27.9$ (2) $12 - 1.281$

- ① (1) 33.37 (2) 10.729 ② (1) 33.38 (2) 10.719
- ③ (1) 33.27 (2) 10.729 ④ (1) 33.28 (2) 10.719
- ⑤ (1) 34.38 (2) 10.729

해설

(1) $5.48 + 27.9 = 33.38$
(2) $12 - 1.281 = 10.719$

37. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 854.31

해설

소수 두 자리 수는 □□□.□□ 모양이고
가장 큰 소수를 만들려면 높은 자리에 큰 수부터 배열해야 하므로
854.31 이다.

38. 헤미인의 색 테이프 길이는 153.98m이고, 동생의 색 테이프 길이는 헤미인의 색 테이프 길이보다 7.3cm 더 길다고 합니다. 동생의 색 테이프 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 154.053m

해설

$$\begin{aligned} & \text{(동생의 색 테이프 길이)} \\ & = \text{(혜민이의 색 테이프 길이)} + 7.3 \text{ cm} \\ & = 153.98 \text{ m} + 0.073 \text{ m} = 154.053 (\text{m}) \end{aligned}$$

39. Ⓜ, Ⓛ, Ⓢ, Ⓣ의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6.\textcircled{2} \\ - \textcircled{4}.5\textcircled{1} \\ \hline 2.54\textcircled{9} \end{array}$$

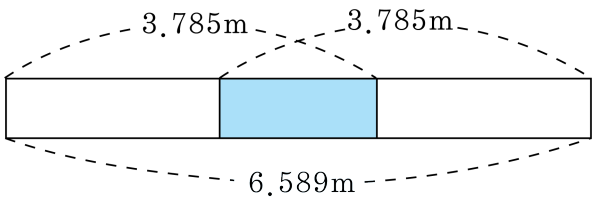
▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

소수 셋째 자리 : $10 - 1 = 9, \textcircled{9} = 9$
소수 둘째 자리 : $2 - 1 + 10 - \textcircled{5} = 4, \textcircled{4} = 7$
소수 첫째 자리 : $\textcircled{6} - 1 + 10 - 5 = 5, \textcircled{6} = 1$
일의 자리 : $6 - 1 - \textcircled{4} = 2, \textcircled{4} = 3$
 $\textcircled{6} + \textcircled{4} + \textcircled{5} + \textcircled{9} = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

40. 그림과 같이 길이가 3.785 m 인 종이 테이프를 겹쳐서 이었더니 6.589 m 였습니다. 겹쳐지는 부분의 길이는 몇 m인지 구하시오.



▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.981 m

해설

(종이 테이프 2장의 길이)
= 3.785 + 3.785 = 7.57(m)
(겹쳐지는 부분의 길이)
=(종이 테이프 2장의 길이)-(이은 종이 테이프의 길이)
= 7.57 - 6.589 = 0.981(m)