1. 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

2. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{100}$	(2) $\frac{13}{100}$

① (1) 0.4 (2) 1.3 ② (1) 0.4 (2) 0.13

③ (1) 0.04 (2) 1.3 ④ (1) 0.04 (2) 0.13

⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ $(=0.01)$ 이 4 인 수입니다.

따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04 입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(=0.01)$ 이 13 인 수입니다.

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13 입니다.

3. □ 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 □ 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 □ 입니다.

① (1) 3.4 (2) 2.95
② (1) 3.4 (2) 29.5
③ (1) 3.4 (2) 295
④ (1) 0.34 (2) 2.95
⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1 이 34 인 수는 3.4 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 2.95 입니다.

4. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217	(2) 4.591

① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일

② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일

③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일

④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일

⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.217 - 영점 이일칠
(2) 4.591 - 사점 오구일

5. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

8.345는

1이	□
0.1이	□
0.01이	□
0.001이	□

① 8, 3, 4, 5 ② 8, 5, 4, 3 ③ 8, 4, 3, 5

④ 8, 3, 5, 4 ⑤ 5, 4, 3, 8

해설

8.345는

1이	8
0.1이	3
0.01이	4
0.001이	5

6. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01　② 5.10　③ 5.010　④ 5.100　⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.
소수점 아래 끝 자리의 0 을 생략하여 나타내면
② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1 입니다.

7. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319, 3.019, 0.391, 9.103

① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319

② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019

③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391

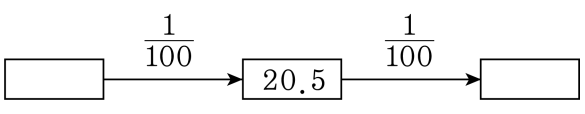
④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319

⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

8. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



① 205, 20.5 ② 205, 2.05 ③ 205, 0.205

④ 2050, 2.05 ⑤ 2050, 0.205

해설

첫번째 □는 20.5의 100배인 2020이고

두번째 □는 20.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수는 0.205입니다.

9. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.

□ + □ = □

① $0.4 + 0.2 = 0.6$
② $0.4 + 0.3 = 0.7$
③ $0.5 + 0.4 = 0.9$
④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

$0.4 + 0.5 = 0.9$

10. 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.2+0.5$ (2) $0.3+0.7$

① (1) 0.2 (2) 0.4
② (1) 0.2 (2) 1
③ (1) 0.7 (2) 0.4
④ (1) 0.7 (2) 1
⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

(1) $0.2+0.5=0.7$
(2) $0.3+0.7=1.0=1$

11. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.4 - 0.3$ (2) $0.7 - 0.6$

① (1) 0.1 (2) 0.1 ② (1) 0.1 (2) 0.2 ③ (1) 0.1 (2) 0.3
④ (1) 0.7 (2) 0.2 ⑤ (1) 0.7 (2) 0.3

해설

(1) $0.4 - 0.3 = 0.1$
(2) $0.7 - 0.6 = 0.1$

12. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

① (1) 0.51 (2) 1.34
② (1) 0.51 (2) 1.35
③ (1) 0.61 (2) 1.34
④ (1) 0.61 (2) 1.35
⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$
(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

13. 십의 자리 숫자가 3 , 일의 자리 숫자가 4 , 0.1 의 자리 숫자가 2 , 0.01 의 자리 숫자가 8 인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 34.28

해설

$30 + 4 + 0.2 + 0.08 = 34.28$

14. 다음을 소수로 바르게 나타낸 값을 고르시오.

(1) $3\frac{4}{100}$ (2)$13\frac{5}{1000}$

① (1)3.4 (2)13.5
② (1)3.4 (2)13.05
③ (1)3.04 (2)13.05
④ (1)3.04 (2)13.005
⑤ (1)3.404 (2)13.005

해설

(1) $3\frac{4}{100} = 3 + \frac{4}{100} = 3.04$

(2) $13\frac{5}{1000} = 13 + \frac{5}{1000} = 13.005$

15. 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.

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

㉠ 3.□2	㉡ 4.0□5	㉢ 3.97□

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큽니다.
㉢의 □안에 0을, ㉠의 □안에 9를 넣어도 ㉢> ㉠입니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

17. 보기를 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

보기

$\frac{11}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 11 이고
0.11 은 0.01 이 11 입니다.

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 $\square$ 이고
$\square$ 은 0.01 이 87 입니다.

① 87, 87 ② 87, 8.7 ③ 87, 0.87
④ 8.7, 8.7 ⑤ 8.7, 0.87

해설

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 87 이고
0.01 이 87 인 수는 0.87 입니다.

18. 일의 자리 숫자가 3 , 소수 첫째 자리 숫자가 5 , 소수 셋째 자리 숫자가 2 인 소수 세 자리의 수 중에서 3.567 보다 크고 4 보다 작은 소수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

3.567 < 3.5□2 < 4 인 소수는
3.572, 3.582, 3.592 로 3 개이다.

19. $\square$안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

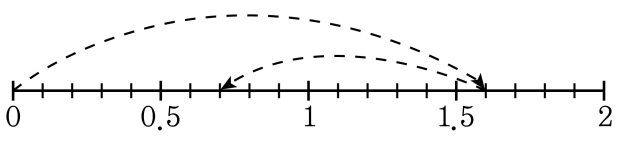
(1) $256\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $9056\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$

① (1) 2560 (2) 9.056
② (1) 2560 (2) 90560
③ (1) 0.256 (2) 9.056
④ (1) 0.256 (2) 90560
⑤ (1) 2.56 (2) 9.056

해설

(1) $1000\,\mathrm{m} = 1\,\mathrm{km}$
$256\,\mathrm{m} = 0.256\,\mathrm{km}$
(2) $9056\,\mathrm{m} = 9.056\,\mathrm{km}$

20. 수직선을 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



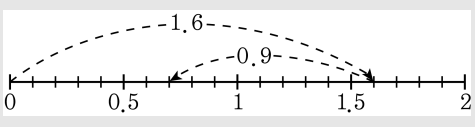
▶ 답 :

▶ 답 :

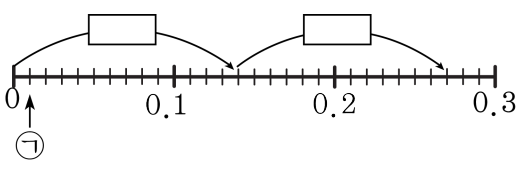
▷ 정답 : 0.9

▷ 정답 : 0.7

해설



21. 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

해설

22. 0.01이 31인 수보다 크고 0.01이 36인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.03

해설

0.31 < □ < 0.36
가장 큰 수 : 0.35,
가장 작은 수 : 0.32
두 수의 차 : 0.35 − 0.32 = 0.03

23. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $5.98 - 3.79$ (2) $4.71 - 2.69$

① (1) 2.29 (2) 2.22
② (1) 2.29 (2) 2.12
③ (1) 2.19 (2) 2.22
④ (1) 2.19 (2) 2.12
⑤ (1) 2.19 (2) 2.02

해설

(1) $5.98 - 3.79 = 2.19$
(2) $4.71 - 2.69 = 2.02$

24. $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$54\,\text{cm} + 2.3\,\text{m} = \square\,\text{m}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.84

해설

$54\,\text{cm} = 0.54\,\text{m}$

$0.54\,\text{m} + 2.3\,\text{m} = 2.84(\,\text{m})$

25. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $5.789 + 2.981 = \square$
(2) $3.892 + 5.002 = \square$

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) $3.892 + 5.002 = 8.894$

26. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$10.802 - 7.263 - 1.998 = \square - 1.998 = \square$$

① 3.528, 1.54 ② 3.529, 1.541 ③ 3.538, 1.54

④ 3.539, 1.541 ⑤ 3.539, 1.551

해설

$10.802 - 7.263 - 1.998$
$= 3.539 - 1.998 = 1.541$

27. 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.45 + 0.06 \bigcirc 0.85 - 0.29$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$0.45 + 0.06 = 0.51$
$0.85 - 0.29 = 0.56$
따라서 $0.45 + 0.06 < 0.85 - 0.29$

28. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.4\square \\ -\ 4.68 \\ \hline 1.\square 9 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{\scriptsize ㉠}.4\textcircled{\scriptsize ㉡} \\ -\ 4.68 \\ \hline 1.\textcircled{\scriptsize ㉢}9 \end{array}$$

$(㉡ + 10) - 8 = 9 \rightarrow ㉡ = 7$

$13 - 6 = ㉢ \rightarrow ㉢ = 7$

$(㉠ - 1) - 4 = 1 \rightarrow ㉠ = 6$

위에서부터 차례대로 $6, 7, 7$이다.

따라서 숫자들의 합은 20이다.

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

$$5\underset{㉠}{4}1.\underset{㉡}{8}3$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 50 배

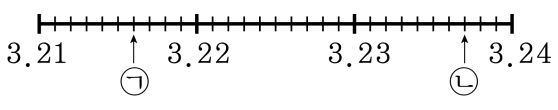
해설

㉠ $= 40$, ㉡ $= 0.8$

$40 = 0.8 \times 50$

따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

30. 다음 수직선에서 ㉡은 ㉠보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01 을 10 등분한 것 중에 하나이므로 0.001 입니다.
㉠과 ㉡ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉡은 ㉠보다 0.021 큰 수입니다.

31. 일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수보다 큰 수 중에서 7.01 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수는 7.003 입니다. 7.003 보다 크고 7.01 보다 작은 수는 7.004 , 7.005 , 7.006 , 7.007 , 7.008 , 7.009 이므로 6 개입니다.

32. 수학책의 두께는 0.5 cm이고, 공책의 두께는 0.2 cm입니다. 수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5.3 cm

해설

수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 → 2.5(cm)
공책의 두께 : 0.2가 14인 수 → 2.8(cm)
수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :
$2.5 + 2.8 = 5.3$(cm)

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

▶ 답 : m

▷ 정답 : 15.042 m

해설

(빨간색 테이프의 길이) = 8.053 − 1.064 = 6.989(m)
(두 색 테이프의 길이의 합) = 8.053 + 6.989 = 15.042(m)

34. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ .\ \square\ 5\ \square \\ +\quad \square\ .\ 8\ \square\ 6 \\ \hline \square 1\ .\ 6\ 2 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ .\ \boxed{\text{ㄱ}}\ 5\ \boxed{\text{ㄴ}} \\ +\quad \boxed{\text{ㄷ}}\ .\ 8\ \boxed{\text{ㄹ}}\ 6 \\ \hline \boxed{\text{ㅁ}} 1\ .\ 6\ 2 \end{array}$$

ㄴ $+ 6 = 10$, ㄴ $= 4$

$1 + 5 +$ ㄹ $= 12$, ㄹ $= 6$

$1 +$ ㄱ $+ 8 = 16$, ㄱ $= 7$

$1 + 2 +$ ㄷ $= 11$, ㄷ $= 8$

$1 + 4 =$ ㅁ, ㅁ $= 5$

$$\begin{array}{r} 4\ 2\ .\ \boxed{7}\ 5\ \boxed{4} \\ +\quad \boxed{8}\ .\ 8\ \boxed{6}\ 6 \\ \hline \boxed{5} 1\ .\ 6\ 2 \end{array}$$

따라서 $\square$ 안에 들어갈 숫자들의 합은 30 이다.

35. 8.29 보다 2.85 큰 수와 15 보다 1.981 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.879

해설

8.29 보다 2.85 큰 수 : $8.29 + 2.85 = 11.14$
15 보다 1.981 작은 수 : $15 - 1.981 = 13.019$
$\rightarrow 13.019 - 11.14 = 1.879$

36. 진경이의 몸무게는 41.2 kg이고, 동생의 몸무게는 30.5 kg입니다. 또 아버지의 몸무게는 진경이와 동생의 몸무게의 합보다 5.3 kg 가볍습니다. 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 138.1 kg

해설

아버지 몸무게 : $41.2 + 30.5 - 5.3 = 66.4(\text{kg})$
세 사람의 몸무게의 합 : $41.2 + 30.5 + 66.4 = 138.1(\text{kg})$

37. 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.

38. 길이가 6 m 74 cm인 용수철이 있습니다. 이 용수철은 1 kg짜리 추를 하나씩 매달 때마다 136 cm씩 늘어납니다. 1 kg짜리 추를 3개 매달면 용수철의 길이는 모두 몇 m가 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 10.82 m

해설

1 kg 1개 → 136 cm
1 kg 3개 → $136 \times 3 = 408$(cm)
따라서 408 cm = 4.08 m
6 m 74 cm = 6 m + 74 cm
= 6 m + 0.74 m
= 6.74 m
따라서 용수철 길이 : $6.74 + 4.08 = 10.82$(m)

39. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm 였습니다. 21 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : _____ 시간

▶ 답 : _____ 분

▷ 정답 : 2시간

▷ 정답 : 20분

해설

(30분 동안 탄 초의 길이)
$= 21 - 16.5 = 4.5(\text{cm}) = 45(\text{mm})$
(10분 동안 탄 초의 길이)
$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$
100분 동안 탄 양초의 길이 : $10 \times 15 = 150(\text{mm})$
40분 동안 탄 양초의 길이 : $4 \times 15 = 60(\text{mm})$
$150 + 60 = 210(\text{mm}) = 21(\text{cm})$
따라서 140분$= 2 \times 60 + 20 = 2$시간 20분

40. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 소수 한 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 합을 구하시오.

3	5	7	9	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 978.879

해설

가장 큰 소수 한 자리 수 : 975.3
가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.579
두 수의 합 : $975.3 + 3.579 = 978.879$