

1. 다음과 같은 5장의 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수를 만드시오.(단, 소수 끝 자리에는 0이 오지 않습니다.)

·

1

0

3

5

▶ 답 :

▶ 정답 : 530.1

해설

가장 큰 소수 : 531.0
끝에 0이 오지 않으므로 530.1 이 된다.

2. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하시오.

8 0 5 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358
0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.

3. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

2 3 7 9 .

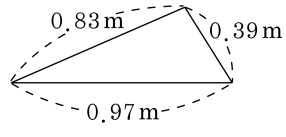
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.372

해설

가장 큰 소수 세자리수 : 9.732
두번째로 큰 소수 세자리수 : 9.723
세번째로 큰 소수 세자리수 : 9.372
따라서 9.372

4. 다음 도형의 가장 긴 변과 가장 짧은 변의 길이를 더하면 몇 m 입니까?



▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.36 m

해설

가장 긴 변 0.97m, 가장 짧은 변 0.39m
 $0.97 + 0.39 = 1.36(\text{m})$

5. 76.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수와 1 이 27 , 0.1 이 14 , 0.01 이 10 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.263

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

76.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수는 76.3 의 0.01 과 같으므로 0.763 입니다.

1 이 27 : 27

0.1 이 14 : 1.4

0.01 이 10 : 0.1

따라서 28.5

두 수의 합은 $0.763 + 28.5 = 29.263$

6. 가로가 0.24m, 세로가 0.28m인 직사각형의 가로의 길이를 0.06m 줄이고, 세로의 길이를 얼마 늘였더니 세로의 길이가 가로의 길이의 2배가 되었습니다. 늘인 세로의 길이는 몇 m인지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.36m

해설

줄인 가로 길이 : $0.24 - 0.06 = 0.18(\text{m})$
늘린 세로 길이 : $0.18 + 0.18 = 0.36(\text{m})$

7. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.

7

3

1

.

0

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.31

해설

(가장 작은 소수 세 자리 수)= 0.137
(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수)= 0.173
(두 수의 합)= $0.137 + 0.173 = 0.31$

8. 다음 소수를 읽어 보세요.

1.05

▶ 답 :

▷ 정답 : 일점영오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 1.05 는 일점 영오라고 읽습니다.

9. 소수에서 필요 없는 0을 생략하여 나타내시오.

10.400

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.4

해설

소수점 아래 끝 자리에 있는 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.
따라서 소수 10.400 에서 필요없는 0을 생략하면 10.4 가 됩니다.

10. 두 분수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

0.35 ○ 0.350

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

소수에서 끝에 오는 0 은 생략할 수 있습니다.
따라서 $0.35 = 0.350$ 입니다.

11. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 골라 쓰시오.

5.73	5.072	5.37	4.89	4.905
------	-------	------	------	-------

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.73

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 크기 순으로 차례대로 나열하면, 4.89, 4.905, 5.072, 5.37, 5.73 이므로, 가장 큰 수는 5.73 입니다.

12. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.5 + 0.9$ (2) $0.4 + 0.3$

- ① (1) 0.4 (2) 0.1 ② (1) 0.4 (2) 0.7 ③ (1) 1.4 (2) 0.1
- ④ (1) 1.4 (2) 0.7 ⑤ (1) 1.4 (2) 0.8

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 때에는 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.

(1) $0.5 + 0.9 = 1.4$ (2) $0.4 + 0.3 = 0.7$

13. 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) $1 - 0.3 = 1.0 - 0.3 = 0.7$

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

0.7 - 0.3 ○ 0.5

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

0.7 - 0.3 = 0.4
따라서 0.7 - 0.3 < 0.5

15. 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 0.04입니다.

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

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13입니다.

16. 다음 수를 소수로 나타내시오.

0.01 이 326 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.26

해설

$0.01 \times 326 = 3.26$

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 8
0.1이 3
0.01이 2
인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.32

해설

$$8 + 0.3 + 0.02 = 8.32$$

18. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$

$34.09 = 30 +$ $+$

- ① 3, 0.9 ② 3, 0.09 ③ 4, 0.9
- ④ 4, 0.09 ⑤ 4, 2.09

해설

$34.09 = 30 + 4 + 0.09$

19. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064 (2) 60.208

- ① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔
- ② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이
- ③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔
- ④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔
- ⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

20. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{8}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.008

해설

$\frac{8}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 8 인 수입니다.

따라서 $\frac{8}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.008 입니다.

21. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

22. 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

23. 뛰어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

- 1.553 - 1.653 -

- ① 1.55, 1.75 ② 1.53, 1.73 ③ 1.453, 1.753
- ④ 1.453, 1.853 ⑤ 1.453, 1.755

해설

0.1씩 뛰어서 세었습니다.
첫번째 = 1.553 - 0.1 = 1.453
두번째 = 1.653 + 0.1 = 1.753

24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

11.25 m = cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1125cm

해설

1 m = 100 cm , 0.01 m = 1 cm
11.25 m = (11.25 × 100) cm = 1125 cm

25. 1 g 은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.001 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg

26. 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.

27. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m
(2) 6 m 75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675 ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675 ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m
28 cm = 0.28 m
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

29. 한나는 우유를 어제는 0.6L마셨고, 오늘은 0.5L마셨습니다. 한나가 어제와 오늘 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : 1

▷ 정답 : 1.11

해설

(어제 마신 우유의 양)+(오늘 마신 우유의 양)
= 0.6 + 0.5
= 1.1(L)

30. 주전자에 물을 채우려고 합니다. 0.2L들이 그릇으로 4번 부었다면 주전자에는 몇 L의 물이 채워 지겠는지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : $0.8\underline{L}$

해설

주전자에 채워질 물의 양 : $0.2 + 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.8(\text{L})$

31. 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) $0.04 + 0.25 = 0.29$

32. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.84 = 0.01 \text{ 이 } 84 \\ - 0.28 = 0.01 \text{ 이 } 28 \\ \hline \end{array}$$

← 0.01 이

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.56

▷ 정답 : 56

해설

$$\begin{array}{r} 0.84 = 0.01 \text{ 이 } 84 \\ - 0.28 = 0.01 \text{ 이 } 28 \\ \hline \end{array}$$

← 0.01 이

33. 다음 소수를 읽어 보시오.

103.87

▶ 답 :

▷ 정답 : 백삼점 팔칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 103.87 는 백삼점 팔칠라고 읽습니다.

34. 다음에서 ㉠의 7 이 나타내는 수는 ㉡의 7 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

17.007

㉠ ㉡

- ① 0.001 배 ② 0.01 배 ③ 0.1 배
- ④ 1000 배 ⑤ 100 배

해설

㉠이 나타내는 수는 7
㉡이 나타내는 수는 0.007 이므로
㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

35. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

36. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

37. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.1 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

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

38. 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

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

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

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

39. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

0.01의 배는 1입니다.

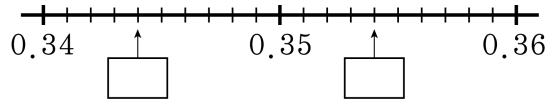
▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

$0.01 \times 100 = 1$
따라서 100배입니다.

40. 안에 들어갈 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

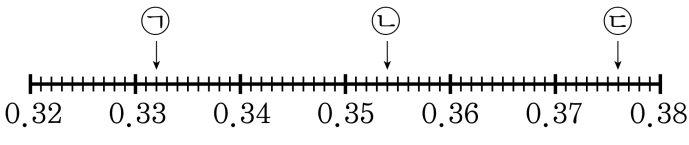


- ① 0.345, 0.352 ② 0.345, 0.353 ③ 0.345, 0.354
- ④ 0.344, 0.354 ⑤ 0.346, 0.355

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.

41. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.

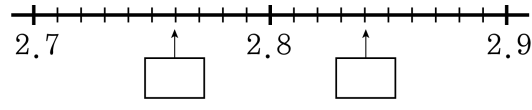


- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
- ② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
- ③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
- ④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
- ⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.
㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고
㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.
㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

42. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

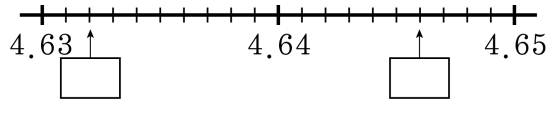


- ① 2.75, 2.82
- ② 2.75, 2.84
- ③ 2.76, 2.83
- ④ 2.76, 2.84
- ⑤ 2.76, 2.85

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.

43. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



- ① 4.632, 4.643 ② 4.632, 4.644 ③ 4.632, 4.645
④ 4.632, 4.646 ⑤ 4.632, 4.647

해설

4.63와 4.64사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001입니다.
따라서 첫번째 는 4.63에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 $4.63 + 0.002 = 4.632$ 입니다.
두번째 는 4.64에서 작은 눈금을 6칸 지난 위치에 있으므로 $4.64 + 0.006 = 4.646$ 입니다.

44. 태경이네 과수원에서 어제 수박을 20.38kg 팔고, 오늘은 어제보다 5.3kg 더 많이 팔았습니다. 태경이네 과수원에서 어제와 오늘 판 수박은 모두 몇 kg 입니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 46.06 kg

해설

오늘 판 토마토 : $20.38 + 5.3 = 25.68(\text{kg})$

어제와 오늘 판 토마토

$$: 20.38 + 25.68 = 46.06(\text{ kg})$$

45. 하진의 키는 149 cm이고 희선의 키는 하진보다 0.15 m 더 크다고 합니다. 희선의 키는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.64 m

해설

$$149 \text{ cm} = 1.49 \text{ m}$$

$$\begin{aligned}(\text{희선의 키}) &= (\text{하진의 키}) + 0.15 \\ &= 1.49 + 0.15 = 1.64(\text{ m})\end{aligned}$$

46. 승이는 밭에서 고구마를 4.79 kg을, 정연이는 0.928 kg을 캐었습니다.
두 명이 캔 고구마는 총 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 5.718 kg

해설

(승이가 캔 고구마)+(정연이가 캔 고구마)
= 4.79 + 0.928
= 5.718(kg)

47. 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) $4.71 - 2.69 = 2.02$

48. 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

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

49. 소수의 계산을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.705

해설

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

50. 소수의 뺄셈을 하시오.

12 - 7.159

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.841

해설

119910

12.

- 7.159

4.841

51. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

3.926 4 4.108 3.97 4.051

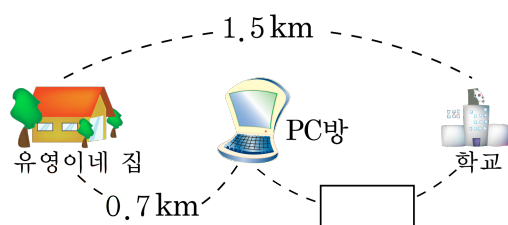
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.182

해설

가장 큰 수 : 4.108,
가장 작은 수 : 3.926
두 수의 차 : $4.108 - 3.926 = 0.182$

52. 유영이가 집에서 PC 방을 거쳐 학교까지 가는 길은 다음과 같습니다.
PC 방에서 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.8 km

해설

(PC 방에서 학교까지의 거리)
= (집에서 학교까지의 거리) - (집에서 PC 방까지의 거리)
⇒ $1.5 - 0.7 = 0.8$ (km)

53. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $17.5 - 8.47 + 3.962$
(2) $10.45 + 2.76 - 5.147$

- ① (1) 11.982 (2) 7.063 ② (1) 11.992 (2) 8.063
- ③ (1) 12.982 (2) 7.063 ④ (1) 12.992 (2) 8.063
- ⑤ (1) 12.995 (2) 8.063

해설

(1) $17.5 - 8.47 + 3.962 = 9.03 + 3.962 = 12.992$
(2) $10.45 + 2.76 - 5.147 = 13.21 - 5.147 = 8.063$

54. 다음을 계산하시오.

11.333 − 6.819 + 0.479

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.993

해설

11.333 − 6.819 + 0.479
= 4.514 + 0.479
= 4.993