

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{53}{100}$ (2) $\frac{37}{100}$

- ① (1) 0.53 (2) 0.37 ② (1) 0.503 (2) 0.307
- ③ (1) 0.053 (2) 0.037 ④ (1) 5.3 (2) 3.7
- ⑤ (1) 50.3 (2) 30.7

해설

(1) $\frac{53}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 53 인 수입니다.
따라서 $\frac{53}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.53 입니다.
(2) $\frac{37}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 37 인 수입니다.
따라서 $\frac{37}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$1.59 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 0.1, 0.5, 0.09
- ② 1, 0.5, 0.09
- ③ 0.1, 0.05, 0.09
- ④ 5, 0.1, 0.09
- ⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.02는 0.01이 인 수입니다.
(2) 0.007은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 2 (2) 7 ② (1) 2 (2) 70 ③ (1) 20 (2) 7
④ (1) 20 (2) 70 ⑤ (1) 0.2 (2) 0.7

해설

(1) $0.02 = 0.01 \times 2$ 이다.
따라서 0.02는 0.01이 2인 수입니다.
(2) $0.007 = 0.001 \times 7$ 이다.
따라서 0.007은 0.001이 7인 수입니다.

4. 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.

5. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

5.179 - - 5.181 -

- ① 5.201, 5.203

② 5.18, 5.181

③ 5.18, 5.182

④ 5.18, 5.191

⑤ 5.18, 5.192

해설

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.
첫번째 = 5.179 + 0.001 = 5.18
두번째 = 5.181 + 0.001 = 5.182

6. 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

7. 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) $0.04 + 0.25 = 0.29$

8. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)	0.88	0.35
(2)	0.49	0.67

- ① (1) 0.51 (2) 0.28
- ② (1) 0.52 (2) 0.18
- ③ (1) 0.52 (2) 0.28
- ④ (1) 0.53 (2) 0.18
- ⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

(1) $0.88 - 0.35 = 0.53$

(2) $0.67 - 0.49 = 0.18$

9. 다음 수 중에서 소수 두 자리 수이고, 소수 둘째 자리 숫자가 소수 첫째 자리 숫자의 8 배인 수를 찾아 쓰시오.

2.16	8.18	0.236	1.654	7.064	9.174	1.8	9.09
4.112							

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.18

해설

소수 두 자리수이므로 2.16, 8.18, 9.09 중에 하나입니다.
소수 둘째 자리 숫자가 소수 첫째 자리 숫자의 8 배이므로 □ .
□ 1 □ 8 이어야 합니다. 따라서 8.18 입니다.

10. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$0.6 \quad 0.3 \quad \frac{5}{10} \quad 0.9 \quad \frac{7}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

(가장 큰 수) $\rightarrow 0.9$
(가장 작은 수) $\rightarrow 0.3$
(두 수의 차) $= 0.9 - 0.3 = 0.6$

11. 종훈이는 어제 800 mL, 오늘 0.5 L의 우유를 마셨습니다. 이를 동안 종훈이가 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.3 L

해설

1 L = 1000 mL, 1 mL = 0.001 L
800 mL = 0.8 L
(어제 마신 우유의 양)+(오늘 마신 우유의 양)
= 0.8 + 0.5 = 1.3(L)

12. 체력장을 하는데 승재는 공 던지기에서 67.24m를 던졌고 나라는 58.84m를 던졌습니다. 누가 얼마나 더 멀리 던졌는지 구하시오.

- ① 승재, 8.4m ② 나라, 8.4m ③ 승재, 8.6m
④ 나라, 8.6m ⑤ 승재, 7.4m

해설

$67.24 - 58.84 = 8.4$ 이므로 승재가 8.4m 더 멀리 던졌다.

13. 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) $4.092 + 3.008 = 7.1$
$$\begin{array}{r} 4.\overset{.}{0}9\overset{.}{2} \\ + 3.\overset{.}{0}0\overset{.}{8} \\ \hline 7.1 \end{array}$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$15.333 - 10.666 - 2.888$$
$$= \square - 2.888 = \square$$

- ① 5.667, 2.779

② 5.667, 2.778

③ 4.667, 1.779

④ 4.667, 1.778

⑤ 4.677, 1.779

해설

$$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$$

15. 진희가 갖고 있는 끈의 길이는 12.462m 입니다. 경민이가 갖고 있는 끈의 길이는 진희가 갖고 있는 것보다 0.263m 짧다면 경민이가 갖고 있는 끈의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 12.199m

해설

$$12.462 - 0.263 = 12.199(\text{ m})$$

16. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

- ① (1) 0.76 (2) 6.62

③ (1) 0.79 (2) 6.62

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82
- ② (1) 0.76 (2) 6.72

④ (1) 0.79 (2) 6.72

해설

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

17. 계산 결과가 가장 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $6.02 - 1.8$ ㉡ $2.43 + 2.77$ ㉢ $9.2 - 4.54$

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

해설

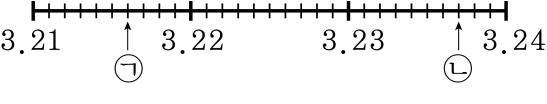
㉠ $6.02 - 1.8 = 4.22$

㉡ $2.43 + 2.77 = 5.2$

㉢ $9.2 - 4.54 = 4.66$

따라서, 계산 결과가 가장 큰 것은 ㉡이다.

18. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다.
㉓과 ㉔ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉔은 ㉓보다 0.021 큰 수입니다.

19. 다음 설명하는 수 중에서, 가장 작은 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 0.01 이 104 인 수보다 0.5 더 큰 수
- ㉡ 9.54 의 $\frac{1}{10}$ 보다 0.1 더 큰 수
- ㉢ 0.093 의 10 배인 수보다 0.1 더 큰 수

- ① ㉡-㉢-㉠
- ② ㉡-㉠-㉢
- ③ ㉢-㉠-㉡
- ④ ㉢-㉡-㉠
- ⑤ ㉠-㉢-㉡

해설

㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수→ 1.54
㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수→ 1.054
㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수→ 1.03
따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉡-㉢-㉠와 같습니다.

20. 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.

21. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square 7 \\ + 2 . \square 3 \\ \hline 5 . 9 8 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 4 \textcircled{7} \\ + 2 . \textcircled{5} 3 \\ \hline 5 . 9 8 \textcircled{7} \end{array}$$

@은 7 을 내려서 7 이다.

$$\textcircled{7} + 3 = 8 \Rightarrow \textcircled{7} = 5$$

$$4 + \textcircled{5} = 9 \Rightarrow \textcircled{5} = 5$$

$$\textcircled{7} + 2 = 5 \Rightarrow \textcircled{7} = 3$$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7이므로,
수들의 합은 20 이다.

22. 어떤 수에서 3.251 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 16.09 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.588

해설

(어떤 수)+3.251 = 16.09

(어떤 수)= 16.09 - 3.251 = 12.839

바른 계산 : 12.839 - 3.251 = 9.588

23. 2L 들이 간장통 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠에는 1L 의 간장이 들어 있습니다. ㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2}$ 을 ㉡에 넣은 후, 다시 ㉡에 있던 0.3L 의 간장을 ㉠에 넣었더니 두 통에 있는 간장의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡에 들어 있던 간장은 몇 L 입니까?(소수로 쓰시오.)

▶ **답:** L

▶ 정답 : 0.6L

해설

㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\text{L})$

$$\textcircled{7} : 1(\text{L}) - 0.5(\text{L}) + 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\textcircled{4} : \square + 0.5(\text{L}) - 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square + 0.2(L) = 0.8(L)$$

$$\square = 0.6(\text{L})$$

따라서 처음에 ㉠에 들어있던 간장은 0.6(L)입니다.

24. $\boxed{1} \boxed{2} \boxed{3} \boxed{5} \boxed{6}$ 의 5개 숫자 카드가 있습니다. 이것을 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 30 이하의 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

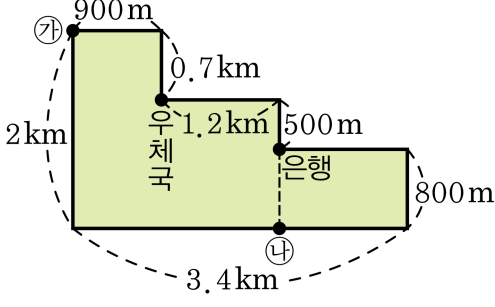
▶ 답: 개

▶ 정답 : 48개

해설

30 이하의 수를 만들려면 십의 자리는 1, 2 만 된다.
 (십의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)
 = (1 또는 2) → 2 가지
 (일의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)
 = (십의 자리에 온 숫자를 제외한 나머지 숫자의 개수) → 4 가지
 (소수 첫째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 3 가지
 (소수 둘째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 2 가지
 (소수 셋째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 1 가지
 따라서, 30 이하가 되는 소수 세 자리 수는
 $2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 48$ (개)이다.

25. 소영이는 ㉔에서 ㉕까지 가려고 합니다. 우체국에 들렀다가 은행 앞을 지나 ㉕까지 갈 경우와 우체국에 들렀다가 다시 ㉔로 돌아가서 ㉕까지 가는 경우가 있습니다. 은행 앞을 지나 ㉕까지 가는 길이 더 가깝다면, 몇 km 더 가까운지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.6

해설

㉔의 거리 : $3.4 - (0.9 + 1.2) = 1.3(\text{km})$

㉔에서 은행을 지나 ㉕에 가는 거리 :
 $0.9 + 0.7 + 1.2 + 0.5 + 1.3 + 0.8 + 1.3 = 6.7(\text{km})$
우체국에 들렀다 다시 ㉔로 돌아가서 ㉕까지 가는거리 :
 $0.9 + 0.7 + 0.7 + 0.9 + 2 + 0.9 + 1.2 = 7.3(\text{km})$
따라서, 은행 앞을 지나가는 거리가
 $7.3 - 6.7 = 0.6(\text{km})$ 더 가깝다.