

1. 분수를 소수로 나타내시오.

$$1\frac{57}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.57

해설

분모가 100 인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$1\frac{57}{100} = 1 + \frac{57}{100} = 1 + 0.57 = 1.57$$

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

- ① 9, 0.3, 0.01 ② 9, 3, 1 ③ 9, 0.3, 0.1
④ 0.9, 0.3, 0.1 ⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

3. 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

4. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

5. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\boxed{} - 5.741 - \boxed{} - 5.743$$

① 5.73, 5.742

② 5.73, 5.7415

③ 5.74, 5.742

④ 5.74, 5.7415

⑤ 5.74, 5.7425

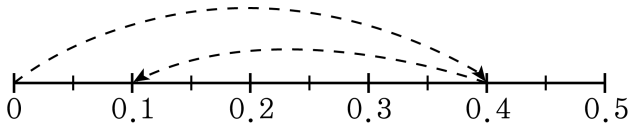
해설

0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $5.741 - 0.001 = 5.74$

두번째 = $5.741 + 0.001 = 5.742$

6. 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

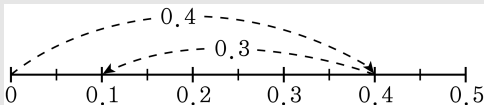


$$0.4 - 0.3 = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.1

해설



$$0.4 - 0.3 = 0.1$$

7. 다음 소수의 덧셈에서 합이 가장 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

① $0.35 + 0.72$

② $0.54 + 0.54$

③ $0.92 + 0.11$

④ $0.47 + 0.62$

⑤ $0.82 + 0.24$

해설

① $0.35 + 0.72 = 1.07$

② $0.54 + 0.54 = 1.08$

③ $0.92 + 0.11 = 1.03$

④ $0.47 + 0.62 = 1.09$

⑤ $0.82 + 0.24 = 1.06$

8. 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) $4.71 - 2.69 = 2.02$

9. 자전거의 무게는 11.31 kg 이고, 유모차의 무게는 자전거의 무게보다 750 g 더 무겁습니다. 유모차의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 12.06 kg

해설

$$750\text{ g} = 0.75\text{ kg}$$

$$\text{유모차의 무게} : 11.31 + 0.75 = 12.06(\text{ kg})$$

10. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.793 \\ + 4.285 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.078

해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{0}.\overset{1}{7}93 \\ + 4.285 \\ \hline 5.078 \end{array}$$

11. 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

12. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

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

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

$$(1) 5.48 + 27.9 = 33.38$$

$$(2) 12 - 1.281 = 10.719$$

13. 순지는 0.2L의 우유를 마셨습니다. 언니는 순지보다 0.1L 더 적게 마셨고, 오빠는 언니보다 0.4L 더 많이 마셨습니다. 순지네 가족 세 사람이 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.8 L

해설

(순지가 마신 우유의 양) = 0.2 L

(언니가 마신 우유의 양) = $0.2 - 0.1 = 0.1$ (L)

(오빠가 마신 우유의 양) = $0.1 + 0.4 = 0.5$ (L)

(세 사람이 마신 우유의 양) = $0.2 + 0.1 + 0.5 = 0.8$ (L)

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

5.41 보다 1.987 작은 수 ○ 2.874 보다 0.25 큰 수

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

5.41 보다 1.987 작은 수 : $5.41 - 1.987 = 3.423$

2.874 보다 0.25 큰 수 : $2.874 + 0.25 = 3.124$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고,
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.

따라서 소수 첫째 자리를 비교하면
 $4 > 1$ 이므로 3.423이 더 큼니다.

15. 다음 수 중에서 5가 나타내는 수가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 25.17의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.529의 100배인 수

㉢ 623.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수

㉣ 3.005의 10배인 수

① ㉠-㉣-㉡-㉢

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉡-㉠-㉢-㉣

④ ㉡-㉠-㉣-㉢

⑤ ㉢-㉠-㉣-㉡

해설

㉠ 2.517

㉡ 52.9

㉢ 6.235

㉣ 30.05

숫자 5가 나타내는 수를 각각 구하면

㉠ 0.5 ㉡ 50 ㉢ 0.005 ㉣ 0.05

→ ㉡ > ㉠ > ㉣ > ㉢

16. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

- 난희 : 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.
- 도희 : 십의 자리의 숫자가 1입니다.
- 철수 : 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고 합이 6입니다.
- 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 :

도희 : 1

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)
(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9
(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 - 1 = 8 → 13.38

17. 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.

18. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 75\square \\ - 1 . \square 68 \\ \hline 6 . 1\square 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{a} . 75\textcircled{b} \\ - 1 . \textcircled{c} 68 \\ \hline 6 . 1\textcircled{d} 4 \end{array}$$

$$(\textcircled{b} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{b} = 2$$

$$14 - 6 = \textcircled{c} \rightarrow \textcircled{c} = 8$$

$$6 - \textcircled{d} = 1 \rightarrow \textcircled{d} = 5$$

$$\textcircled{a} - 1 = 6 \rightarrow \textcircled{a} = 7$$

$\textcircled{b} \sim \textcircled{d}$ 이 2, 8, 5, 7 이다.

따라서 숫자들의 합은 22이다.

19. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \text{} + \text{}$$

- ① 0.8, 0.03 ② 0.8, 0.0003 ③ 0.08, 0.0003
④ 0.008, 0.003 ⑤ 0.008, 0.0003

해설

소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다.

$$3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$$

20. 고추를 영남이는 1.745 kg 닳고, 길호는 영남이보다 0.019 kg 더 많이 닳으며, 상욱이는 길호보다 0.225 kg 더 많이 닳습니다. 세 사람이 판 고추는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 5.498 kg

해설

$$(\text{영남}) = 1.745(\text{ kg})$$

$$(\text{길호}) = 1.745 + 0.019 = 1.764(\text{ kg})$$

$$(\text{상욱}) = 1.764 + 0.225 = 1.989(\text{ kg})$$

(세 사람이 판 고추의 무게의 합)

$$= 1.745 + 1.764 + 1.989 = 5.498(\text{ kg})$$