

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{100} \quad (2) \frac{32}{100}$$

① (1)0.44 (2)0.32

② (1)4.4 (2)3.2

③ (1)4.04 (2)3.02

④ (1)4.40 (2)3.20

⑤ (1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{100} = 0.44$$

$$(2) \frac{32}{100} = 0.32$$

2. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{201}{1000}$$

$$(2) 15\frac{338}{1000}$$

① (1) 0.2201 (2) 1.5338

② (1) 2.201 (2) 15.338

③ (1) 22.01 (2) 15.338

④ (1) 220.1 (2) 153.38

⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$

$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

3. 소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 12.791

② 3.407

③ 7.123

④ 40.132

⑤ 0.684

해설

소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수는

① 9 ② 0 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8입니다.

따라서 가장 작은 수는 0입니다.

4. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

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

$$(1) 0.71 + 0.37 = 1.08$$

$$(2) 0.04 + 0.25 = 0.29$$

5. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.7 - 0.2 \quad (2) 0.6 - 0.1$$

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

④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

$$(1) 0.7 - 0.2 = 0.5$$

$$(2) 0.6 - 0.1 = 0.5$$

6. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

(가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

(가) 0.74 는 74 의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

7. 보기를 보고, 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

보기

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

$$\frac{257}{1000} \text{ 은 } \frac{1}{1000} \text{ 이 } \text{ 이고}$$
$$0.257 \text{ 은 } 0.001 \text{ 이 } \text{ 입니다.}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 257

해설

$$\frac{257}{1000} \text{ 은 } \frac{1}{1000} \text{ 이 } 257 \text{ 이고}$$
$$0.257 \text{ 은 } 0.001 \text{ 이 } 257 \text{ 입니다.}$$

8. 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

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}, 1 \text{ mL} = 0.001 \text{ L}$$

$$800 \text{ mL} = 0.8 \text{ L}$$

$$\begin{aligned} & (\text{어제 마신 우유의 양}) + (\text{오늘 마신 우유의 양}) \\ &= 0.8 + 0.5 = 1.3(\text{L}) \end{aligned}$$

9. 연필의 길이는 0.23 m 이고, 색연필의 길이는 0.39 m 입니다. 연필과 색연필의 길이는 모두 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.62 m

해설

연필과 색연필 길이의 합 : $0.23 + 0.39 = 0.62(\text{ m})$

10. 길이가 0.64 m 인 색 테이프에서 얼마를 잘라 사용했더니 색 테이프가 0.37 m 남았습니다. 사용한 색 테이프는 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.27 m

해설

사용한 색테이프의 길이 :

$$0.64 - \text{} = 0.37(\text{m})$$

$$\text{} = 0.64 - 0.37 = 0.27(\text{m})$$

11. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$$8.77 - 2.37 - 1.98 = \square - 1.98 = \square$$

① 6.04, 4.02

② 6.04, 4.42

③ 6.4, 4.02

④ 6.4, 4.42

⑤ 6.4, 4.52

해설

$$8.77 - 2.37 - 1.98 = 6.4 - 1.98 = 4.42$$

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

4.185보다 0.09 작은 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.095

해설

4.185보다 0.09 작은 수는 $4.185 - 0.09 = 4.095$ 입니다.

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

4.349보다 0.17 작은 수 ○ 4.107보다 0.93 큰 수

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

4.349 보다 0.17 작은 수는 $4.349 - 0.17 = 4.179$ 이고
4.107 보다 0.93 큰 수는 $4.107 + 0.93 = 5.037$ 입니다.
따라서 5.037 이 4.179 보다 더 큼니다.

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

15. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$

㉡ $0.94 + 4.17$

㉢ $6.213 - 1.865$

㉣ $8 - 2.111$

① ㉠-㉡-㉢-㉣

② ㉠-㉡-㉣-㉢

③ ㉢-㉠-㉡-㉣

④ ㉢-㉡-㉠-㉣

⑤ ㉢-㉡-㉣-㉠

해설

㉠ $2.68 + 2.576 = 5.256$

㉡ $0.94 + 4.17 = 5.11$

㉢ $6.213 - 1.865 = 4.348$

㉣ $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

16. 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

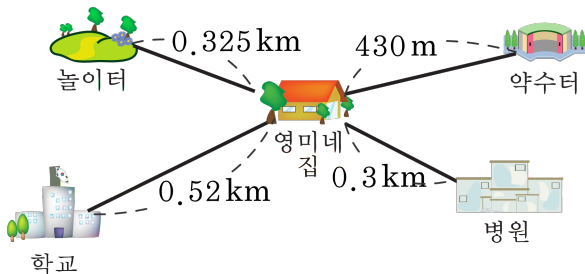
㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수 $\rightarrow 1.54$

㉡ 0.954 보다 0.1 더 큰 수 $\rightarrow 1.054$

㉢ 0.93 보다 0.1 더 큰 수 $\rightarrow 1.03$

따라서 가장 작은 수부터 차례대로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠와 같습니다.

17. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 병원

해설

$$1 \text{ m} = 0.001 \text{ km}$$

· 영미네에서 약수터까지의 거리

$$430 \text{ m} = 0.43 \text{ km}$$

병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

18. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5.6\square4 \\ + \square.59 \\ \hline 7.\square44 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8

해설

$$\begin{array}{r} 5.6\square4 \\ + \square.59 \\ \hline 7.\square44 \end{array}$$

소수 둘째 자리 : $\square + 9 = 14$, $\square = 5$

소수 첫째 자리 : $1 + 6 + 5 = 12$, $\square = 2$

일의 자리 : $1 + 5 + \square = 7$, $\square = 1$

위에서부터 차례대로 5, 1, 2이므로, 숫자들의 합은 8이다.

19. 다음 수들의 크기에 맞게 □ 안에 알맞은 숫자를 써 넣으려고 합니다.
들어가는 수들의 합을 구하시오.

$$16.7\square2 < 16.\square08 < 16.70\square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

$16.7\textcircled{7}2 < 16.\textcircled{7}08 < 16.70\textcircled{9}$ 이라 하면

다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7 이므로 $\textcircled{7} = 7$ 입니다.

$16.708 < 16.70\textcircled{9}$ 이므로 $\textcircled{9} = 9$

따라서 $16.7\textcircled{7}2 < 16.708$ 이므로 $\textcircled{7} = 0$

수들의 합은 16 입니다.

20. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$7.14 - \square - 7.17 - \square - 7.2 - 7.215$$

① 7.145, 7.175

② 7.15, 7.19

③ 7.155, 7.185

④ 7.16, 7.185

⑤ 7.16, 7.19

해설

두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다.

첫번째 $\square = 7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 $\square = 7.17 + 0.015 = 7.185$