

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{44}{100}$ (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) $0.71 + 0.37$ (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) $0.7 - 0.2$ (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) 0.74는 74의 $\frac{1}{100}$ 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

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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 257

해설

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

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

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.3L

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)

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

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.62m

해설

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

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

▶ 답: m

▶ 정답 : 0.27m

해설

사용한 색테이프의 길이 :

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

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

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.

- ⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

(1) $3.64 = 3 + 0.64$
 3 은 0.01 이 300 이고, 0.64 는 0.01 이 64 이므로
 3.64 는 0.01 이 364 인 수입니다.

(2) $8.06 = 8 + 0.06$
 8 은 0.001 이 8000 이고 0.06 은 0.001 이 60 이므로
 8.06 은 0.001 이 8060 인 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 ㉡-㉠-㉢

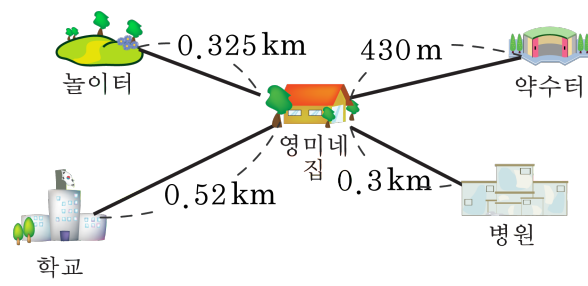
④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉠-㉡-㉢

해설

㉠ 1.04 보다 0.5 더 큰 수→ 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.

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



▶ 답 :

▷ 정답 : 병원

해설

1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

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

18. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5.6\Box4 \\ + \Box.59 \\ \hline 7.\Box44 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$\begin{array}{r} 5.6\Box4 \\ + \Box.59 \\ \hline 7.\Box44 \end{array}$$

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

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

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

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□2 < 16.□08 < 16.70□

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

16.7㉠2 < 16.㉡08 < 16.70㉢이라 하면
다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7이므로 ㉡ = 7입니다.
16.708 < 16.70㉢이므로 ㉢ = 9
따라서 16.7㉠2 < 16.708이므로 ㉠ = 0
수들의 합은 16입니다.

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 = $7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 = $7.17 + 0.015 = 7.185$