

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 3, 1이 7, 0.1이 5, 0.01이 4인 수는 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 37.54

해설

$$30 + 7 + 0.5 + 0.04 = 37.54$$

2. 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

3. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{1000} \quad (2) \frac{333}{1000}$$

① (1)4.4 (2)3.33

② (1)4.40 (2)3.330

③ (1)4.04 (2)3.33

④ (1)0.404 (2)0.333

⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{1000} = 0.044$$

$$(2) \frac{333}{1000} = 0.333$$

4. 다음 수를 소수로 나타내시오.

1이 9, 0.1이 7, 0.001이 4인 수

▶ 답:

▷ 정답: 9.704

해설

1이 9 $\rightarrow$ 9, 0.1이 7 $\rightarrow$ 0.7, 0.001이 4 $\rightarrow$ 0.004

$$9 + 0.7 + 0.004 = 9.704$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - \boxed{} - 0.26 - 0.27 - \boxed{}$$

- ① 0.25, 0.28 ② 0.25, 0.29 ③ 0.35, 0.38
④ 0.34, 0.37 ⑤ 0.26, 0.38

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

to0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\boxed{} = 0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 $\boxed{} = 0.27 + 0.01 = 0.28$

6. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.26 + 0.35 \quad (2) 0.72 + 0.62$$

① (1) 0.51 (2) 1.34

② (1) 0.51 (2) 1.35

③ (1) 0.61 (2) 1.34

④ (1) 0.61 (2) 1.35

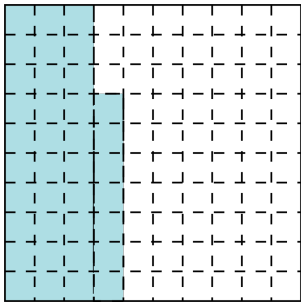
⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

$$(1) 0.26 + 0.35 = 0.61$$

$$(2) 0.72 + 0.62 = 1.34$$

7. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 이고, 소수로 이라 쓰고, 이라고 읽습니다.

① $\frac{1}{100}$, 0.01, 영점 영일

② $\frac{37}{100}$, 0.37, 영점 삼칠

③ $\frac{1}{37}$, 3.7, 삼점 칠

④ $\frac{100}{37}$, 0.37, 영점 삼칠

⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037, 영점 영삼칠

해설

100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

8. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 5\frac{56}{100} \quad (2) 4\frac{7}{100}$$

- ① (1)0.56 (2)0.47 ② (1)5.056 (2)4.007
③ (1)5.56 (2)4.7 ④ (1)5.56 (2)4.07
⑤ (1)5.056 (2)4.07

해설

$$(1) 5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

$$(2) 4\frac{7}{100} = 4 + \frac{7}{100} = 4 + 0.07 = 4.07$$

9. 소수 세 자리 수 중에서 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$$8.13 < \square < 8.15$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 19 개

해설

조건을 만족하는 소수 세 자리 수는 8.1□□로 나타낼 수 있습니다.

$$8.130 < 8.1\square\square < 8.150$$

$$30 < \square\square < 50$$

는 31부터 49까지의 수이므로 모두 19개입니다.

10. 다음을 보고, 큰 수의 기호부터 차례대로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $3\frac{55}{1000}$

㉡ 3.05

㉢ 3.55

㉣ $3\frac{50}{100}$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

③ ㉢, ㉣, ㉠, ㉡

④ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

⑤ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

해설

분수는 소수로 바꿔서 크기를 비교합니다.

$$\text{㉠ } 3\frac{55}{1000} = 3.055$$

$$\text{㉣ } 3\frac{50}{100} = 3.5$$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 나열하면 3.55 , $3\frac{50}{100}$, $3\frac{55}{1000}$, 3.05 와 같습니다.

따라서 큰 수의 기호부터 차례대로 쓰면 ㉢, ㉣, ㉠, ㉡입니다.

11. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

보기

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

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 이고
 은 0.01 이 87 입니다.

① 87, 87

② 87, 8.7

③ 87, 0.87

④ 8.7, 8.7

⑤ 8.7, 0.87

해설

$\frac{87}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ 이 87 이고
0.01 이 87 인 수는 0.87 입니다.

12. $\frac{1}{10}$ 이 4 인 수보다 크고 0.1 이 8 인 수보다 작은 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\frac{1}{10} \text{ 이 4인 수} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$0.1 \text{ 이 8인 수} = 0.8$$

$$\text{따라서 } 0.4 < \square < 0.8$$

$\square$ 는 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

13. 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

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

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

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

14. 무게가 0.25 kg 인 그릇에 복숭아 880 g이 담겨 있습니다. 복숭아가 담긴 그릇의 무게는 몇 kg입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.13kg

해설

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}, 1 \text{ g} = 0.001 \text{ kg}$$

$$880 \text{ g} = 0.88 \text{ kg}$$

$$0.25 + 0.88 = 1.13(\text{ kg})$$

15. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{r} 5 \underline{4} 1 . \underline{8} 3 \\ \text{㉠} \quad \text{㉡} \end{array}$$

▶ 답: 배

▷ 정답: 50배

해설

$$\text{㉠} = 40, \text{㉡} = 0.8$$

$$40 = 0.8 \times 50$$

따라서 40 은 0.8 의 50배 입니다.

16. 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.

17. 다음 숫자카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수보다 0.05 큰 수를 구하시오.

.	6	2	5	0
---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.315

해설

가장 작은 소수 : 0.256

둘째 번으로 작은 소수 : 0.265

따라서 0.265 보다 0.05 큰 수는 0.315이다.

18. 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3m입니다. 순영이가 1 층에서 21 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.06km

해설

1 - 21 층까지 움직인 거리는 $20 \text{ 층} \times 3 \text{ m} = 60 \text{ (m)}$

$60 \text{ m} = 0.06 \text{ km}$

19. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

현서 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의수입니다.

민기 : 십의 자리 숫자가 5 입니다.

상태 : 일의 자리 숫자와 소수 둘째 자리 숫자가 같고 합이 4
입니다.

병원 : 소수 첫째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 9 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52.42

해설

현서 :

민기 : 5

상태 : (일의 자리 숫자)+(소수 둘째 자리 숫자)= 4
(일의 자리 숫자)= (소수 둘째 자리 숫자)= 2

→ 52.2

병원 : (십의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자)= 9
(소수 첫째 자리 숫자)= 9 - 5 = 4 → 52.42

20. 일의 자리 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.95 보다 크고 3.002 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

① 24 개

② 40 개

③ 49 개

④ 51 개

⑤ 53 개

해설

일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리의 숫자가 9 이므로 $2.950 < 2.9\boxed{}\boxed{} < 3.002$ 인 $2.9\boxed{}\boxed{}$ 의 수를 구하면 됩니다.

소수 둘째 자리와 셋째 자리 숫자만 생각해 보면

$2.9\boxed{}\boxed{}$ 에서 $\boxed{}\boxed{} = 51 \sim 99$ 이므로 49개입니다.