

1. 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 입니다.

(2) 0.01 이 295 인 수는 입니다.

① (1) 3.4 (2) 2.95

② (1) 3.4 (2) 29.5

③ (1) 3.4 (2) 295

④ (1) 0.34 (2) 2.95

⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1 이 34 인 수는 3.4 입니다.

(2) 0.01 이 295 인 수는 2.95 입니다.

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.285 | ㉠ 사점 칠육오 |
| (2) 4.765 | ㉡ 영점 이팔오 |
| (3) 52.43 | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사삼 |

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

3. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 35.249

② 0.593

③ 8.904

④ 5.063

⑤ 0.229

해설

① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자 : 4

② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자 : 9

③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0

④ 5.063 → 소수 둘째 자리 숫자 : 6

⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 숫자 : 2

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \text{} - 6.544 - \text{} - 6.546$$

① 6.540, 6.543

② 6.541, 6.544

③ 6.542, 6.545

④ 6.543, 6.545

⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴본다.

→ 0.001 씩 커지고 있다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$

5. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

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

$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

6. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 1 - 0.2 \qquad (2) 0.5 - 0.2$$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

$$(1) 1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$$

$$(2) 0.5 - 0.2 = 0.3$$

7. 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.

8. 수지는 어머니를 따라 시장에 가서 감자와 고구마를 샀습니다. 1 개씩 무게를 달아보니 감자는 0.5 kg , 고구마는 0.7 kg 이었다. 감자 1 개와 고구마 1 개의 무게의 합은 얼마인지 구하시오.

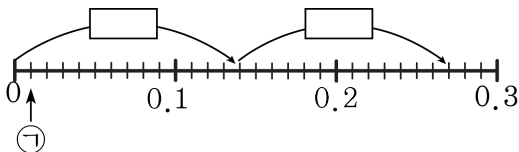
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.2 kg

해설

감자와 고구마 무게의 합 : $0.5 + 0.7 = 1.2(\text{ kg})$

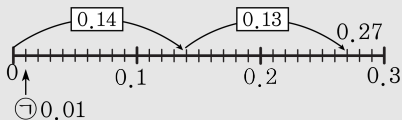
9. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



- (1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
 (2) 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

- ① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12 ② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14
 ③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13 ④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13
 ⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13

해설



10. 무게가 0.54 kg 인 사과와 무게가 0.61 kg 인 배가 있습니다. 사과와 배의 무게는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.15 kg

해설

사과와 배 무게의 합 : $0.54 + 0.61 = 1.15(\text{kg})$

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$10.802 - 7.263 - 1.998 = \square - 1.998 = \square$$

① 3.528, 1.54

② 3.529, 1.541

③ 3.538, 1.54

④ 3.539, 1.541

⑤ 3.539, 1.551

해설

$$\begin{aligned} &10.802 - 7.263 - 1.998 \\ &= 3.539 - 1.998 = 1.541 \end{aligned}$$

12. 집에서 문방구까지는 0.694 km 이고, 문방구에서 학교까지는 1.426 km 입니다. 집에서 문방구를 거쳐 학교까지는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 2.12km

해설

$$\begin{aligned} & (\text{집에서 학교까지의 거리}) \\ &= (\text{집에서 문방구까지의 거리}) + (\text{문방구에서 학교까지의 거리}) \\ &= 0.694 + 1.426 = 2.12(\text{km}) \end{aligned}$$

13. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 5.249 - 3.56 \quad (2) 5.453 - 2.72$$

① (1) 1.689 (2) 1.731

② (1) 1.689 (2) 2.733

③ (1) 2.683 (2) 2.731

④ (1) 2.689 (2) 2.733

⑤ (1) 2.689 (2) 1.733

해설

$$(1) 5.249 - 3.56 = 1.689$$

$$(2) 5.453 - 2.72 = 2.733$$

14. 지영이는 42.5 cm 인 의자에 올라가서 바닥으로부터 키를 재었더니 196.1 cm 었습니다. 이번에는 친구와 키를 비교하였더니 친구의 키가 지영이의 키보다 2.56 cm 가 더 컸습니다. 친구의 키는 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 156.16 cm

해설

$$(\text{지영이의 키}) = 196.1 - 42.5 = 153.6(\text{ cm})$$

$$(\text{친구의 키}) = 153.6 + 2.56 = 156.16(\text{ cm})$$

15. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째 번으로 작은 수를 구하시오.

5 0 3 2 .

▶ 답:

▷ 정답: 0.325

해설

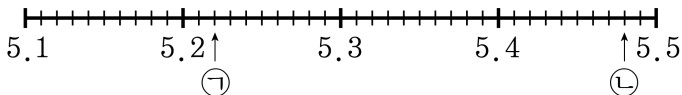
소수 세 자리 수 $\square.\square\square\square$ 에서

가장 작은 수는 0.235

둘째 번으로 작은 수는 0.253 이고

셋째 번으로 작은 수는 0.325 이다.

16. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큼니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.26

해설

작은 눈금 한 칸의 크기는 0.1을 10등분한 것 중 하나이므로 0.01입니다.

$$\textcircled{㉓} \quad 5.2 + 0.01 + 0.01 = 5.22$$

$$\textcircled{㉔} \quad 5.4 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 = 5.48$$

$$\textcircled{㉔} - \textcircled{㉓} = 5.48 - 5.22 = 0.26$$

해설

$$\textcircled{㉓} = 5.22, \textcircled{㉔} = 5.48$$

$$\textcircled{㉔} - \textcircled{㉓} = 5.48 - 5.22 = 0.26$$

17. 다음 수들을 소수로 고친 후, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하십시오.

$$5.782, \quad 5\frac{700}{1000}, \quad 5\frac{67}{100}, \quad 5.671$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.452

해설

$$5\frac{700}{1000} = 5.7, \quad 5\frac{67}{100} = 5.67$$

따라서 가장 큰 수는 5.782 이고

가장 작은 수는 5.67 이다.

두 수의 합은 $5.782 + 5.67 = 11.452$ 이다.

18. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6. \textcircled{1} 2 \\ - \textcircled{2} . 5 \textcircled{3} 1 \\ \hline 2. 5 4 \textcircled{4} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

소수 셋째 자리: $10 - 1 = 9$, ㉣ = 9

소수 둘째 자리: $2 - 1 + 10 - \textcircled{3} = 4$, ㉢ = 7

소수 첫째 자리: $\textcircled{1} - 1 + 10 - 5 = 5$, ㉠ = 1

일의 자리: $6 - 1 - \textcircled{2} = 2$, ㉡ = 3

$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

19. 다음에서 설명하는 수를 구하시오.

영수 : 십의 자리 숫자가 3입니다.

철이 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.

민지 : 일의 자리 숫자와 어떤 수를 곱하면 항상 0이 됩니다.

민수 : 소수 첫째 자리 숫자와 둘째 자리 숫자의 합은 5 입니다.

영호 : 소수 둘째 자리 숫자는 첫째 자리 숫자의 4 배입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 30.14

해설

철이의 말에 의하면 구하려는 소수는 $\textcircled{3}\textcircled{0}.\textcircled{C}\textcircled{E}$ 입니다.

그리고 영수의 말에 의하면 $\textcircled{3} = 3$

민지의 말에 의하면 $\textcircled{0} = 0$ 입니다.

민수와 영호의 말에 의하면 $\textcircled{C} = 1$, $\textcircled{E} = 4$ 입니다.

따라서 설명하는 수는 30.14입니다.

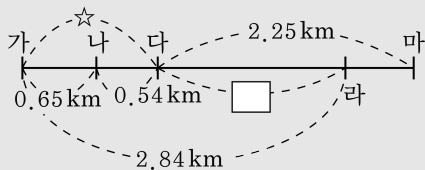
20. 다음 표는 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 표입니다. 다에서 라까지의 거리는 얼마인지 구하시오. (☆는 가에서 다까지의 거리입니다.)

가				(단위 : km)
0.65	나			
☆	0.54	다		
2.84			라	
		2.25		마

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.65 km

해설



(다에서 라까지의 거리) =

= (가에서 라까지의 거리) - (가에서 다까지의 거리)

= $2.84 - (0.65 + 0.54)$

= $2.84 - 1.19$

= 1.65 (km)