

1. 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

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

7.146는

1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

- ① 6, 4, 1, 7
- ② 7, 1, 4, 6
- ③ 7, 4, 1, 6
- ④ 7, 6, 4, 1
- ⑤ 7, 1, 6, 4

해설

7.146는

1이	7
0.1이	1
0.01이	4
0.001이	6

3. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
- ④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

4. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m
(2) 6 m 75 cm = 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 cm = 0.01 m
28 cm = 0.28 m
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

5. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.3 - 0.1$
(2) $0.8 - 0.5$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2
- ④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

(1)

	0.3	→	0.1을 3			0.3
-	0.1	→	0.1을 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1을 2			0.2

(2)

	0.8	→	0.1을 8			0.8
-	0.5	→	0.1을 5	→	-	0.5
	0.3	←	0.1을 3			0.3

6. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{rcl} 0.81 & \longrightarrow 0.001이 & \boxed{\text{㉔}} \\ -0.215 & \longrightarrow 0.001이 & 215 \\ \hline \boxed{\text{㉑}} & \longleftarrow 0.001이 & \boxed{\text{㉓}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.595

▷ 정답 : 810

▷ 정답 : 595

해설

$$\begin{array}{rcl} 0.81 & \longrightarrow 0.001이 & \boxed{810} \\ -0.215 & \longrightarrow 0.001이 & 215 \\ \hline \boxed{0.595} & \longleftarrow 0.001이 & \boxed{595} \end{array}$$

7. 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

1이 인 수는 4. 9
0.1이 7
0.01이

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

4. 9는 1이 4, 0.01이 9 인 수입니다.
또한 0.1 이 7인 수는 0.7입니다.
따라서 1 이 4, 0.1 이 7, 0.01이 9인 수는 4.79 입니다.
차례대로 4, 9, 7이므로 수들의 합은 20입니다.

8. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $6\frac{74}{1000}$ (2) $3\frac{30}{100}$

① (1) 6.74 (2) 3.30 ② (1) 6.74 (2) 3.300

③ (1) 6.74 (2) 3.3 ④ (1) 6.074 (2) 3.03

⑤ (1) 6.074 (2) 3.3

해설

(1) $6\frac{74}{1000} = 6 + \frac{74}{1000} = 6 + 0.074 = 6.074$

(2) $3\frac{30}{100} = 3 + \frac{30}{100} = 3 + 0.30 = 3.30 = 3.3$

9. 다음 ㉠의 3이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

13.273

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ = 3 , ㉡ = 0.003
3 = 0.003 × 1000
따라서 3은 0.003의 1000 배입니다.

10. <보기>의 주어진 수에서 둘째로 작은 수는 어느 것입니까?

3.84 3.831 4.72 4.721 3.72

- ① 3.84 ② 3.831 ③ 4.72 ④ 4.721 ⑤ 3.72

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
 $3.72 < 3.831 < 3.84 < 4.72 < 4.721$

11. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1)4.9 + 2.89 =

(2)9.45 + 3.092 =

- ① (1) 6.28 (2) 4.047

② (1) 6.28 (2) 12.532

③ (1) 7.78 (2) 4.047

④ (1) 7.79 (2) 12.532

⑤ (1) 7.79 (2) 12.542

해설

(1) 4.9 + 2.89 = 7.79

(2) 9.45 + 3.092 = 12.542

12. 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 :

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

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

13. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.137 - 4.56$ (2) $6.319 - 4.722$

- ① (1) 0.571 (2) 1.597 ② (1) 0.571 (2) 1.587
- ③ (1) 0.571 (2) 2.597 ④ (1) 0.577 (2) 1.597
- ⑤ (1) 0.577 (2) 2.597

해설

(1) $5.137 - 4.56 = 0.577$
(2) $6.319 - 4.722 = 1.597$

14. 만배는 엄마와 시장에서 배와 포도를 6.154kg 샀습니다. 그 중 배의 무게가 4.183kg이라면, 포도의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

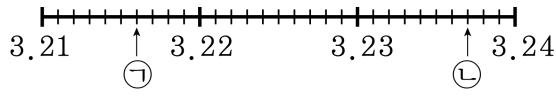
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.971 kg

해설

(포도의 무게)
=(과일의 전체 무게)-(배의 무게)
= 6.154 - 4.183 = 1.971(kg)

15. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다.
㉓과 ㉔ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉔은 ㉓보다 0.021 큰 수입니다.

16. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296

㉡ 99.3□□

㉢ □0.158

- ① ㉠-㉡-㉢
- ② ㉠-㉢-㉡
- ③ ㉡-㉠-㉢
- ④ ㉡-㉢-㉠
- ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296
㉡에 9를 넣으면 99.399
㉢에 9를 넣으면 90.158
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

17. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 75.032

해설

소수점 아래 끝자리에 0이 오지 않으므로
가장 큰 수 : 75.302,
둘째로 큰 수 : 75.203,
셋째로 큰 수 : 75.032

18. 1 이 6 이고 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

6.006 보다 크고 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 6.007, 6.008, 6.009 입니다.
따라서 3개입니다.

19. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm 였습니다. 21 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 시간▶ **답:** 분

▶ 정답 : 2시간

▶ 정답 : 20분

해설

(30분 동안 탄 초의 길이)

$$= 21 - 16.5 = 4.5(\text{cm}) = 45(\text{mm})$$

(10분 동안 탄 초의 길이)

$$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$$

100분 동안 탄 양초의 길이 : $10 \times 15 = 150(\text{mm})$

40분 동안 탄 양초의 길이 : $4 \times 15 = 60(\text{mm})$

$$150 + 60 = 210(\text{ mm}) = 21(\text{ cm})$$

따라서 $140\text{분} = 2 \times 60 + 20 = 2\text{시간 } 20\text{분}$

20. 카드를 한 번씩 모두 사용하여 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 차를 구하시오.

3

1

7

4

.

▶ 답 :

▷ 정답 : 72.963

해설

가장 큰 소수 두 자리 수 : 74.31
가장 작은 소수 세 자리 수 : 1.347
 $74.31 - 1.347 = 72.963$