

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{581}{100}$$

$$(2) \frac{177}{1000}$$

① (1) 5.81 (2) 1.77

② (1) 5.81 (2) 0.177

③ (1) 0.581 (2) 1.77

④ (1) 0.581 (2) 1.077

⑤ (1) 0.581 (2) 0.177

해설

(1) $\frac{581}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 581 인 수입니다.

따라서 $\frac{581}{100}$ 을 소수로 나타내면 5.81 입니다.

(2) $\frac{177}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 177 인 수입니다.

따라서 $\frac{177}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.177 입니다.

2. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.1 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

$$0.1 \text{ 의 } \frac{1}{10} \rightarrow 0.1 \times 0.1 = 0.01$$

3. 소수에서 필요 없는 0을 생략하여 나타내시오.

0.190

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.19

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략하여 나타낼 수 있습니다.
0.190의 끝자리 0을 생략하면 0.19입니다.

4. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$1.276 \bigcirc 1.272$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$1.27\underline{6} > 1.27\underline{2}$$

5. 다음 수들 중에서 가장 큰 수를 골라 쓰시오.

5.73

5.072

5.37

4.89

4.905

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.73

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 크기 순으로 차례대로 나열하면, 4.89, 4.905, 5.072, 5.37, 5.73 이므로, 가장 큰 수는 5.73입니다.

6. 0.1 보다 0.7 이 더 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$0.1 + 0.7 = 0.8$$

7. 지혜는 미술 시간에 색 테이프 $\frac{83}{100}$ m 를 사용하였습니다. 지혜가 미술 시간에 사용한 색 테이프는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.83 m

해설

$$\frac{1}{100} = 0.01$$

$$\frac{83}{100} = 0.83 \text{ m}$$

8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이	8	인 수는
1이	2	
0.1이	6	
0.01이	5	

▶ 답 :

▷ 정답 : 82.65

해설

$$80 + 2 + 0.6 + 0.05 = 82.65$$

9. 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

20.063은

10이	
1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

▶ 답 :

▶ 정답 : 11

해설

소수의 자리에 따라 그 자리의 숫자가 나타내는 수의 크기는 각각 다릅니다. 차례대로 2, 0, 0, 6, 3입니다.
따라서 수들의 합은 11입니다.

10. 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 살펴봅시다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$

11. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$17.5 \text{ cm} = \text{} \text{ m}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.175

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$17.5 \text{ cm} = 0.175 \text{ m}$$

12. 시장에서 포도 0.6 kg과 사과 0.7 kg을 샀습니다. 포도와 사과의 무게는 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.3 kg

해설

포도와 사과 무게의 합 : $0.6 + 0.7 = 1.3(\text{kg})$

13. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ + 0.24 \\ \hline \end{array}$$

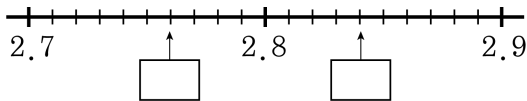
▶ 답:

▶ 정답: 0.89

해설

$$\begin{array}{r} 0.65 \\ + 0.24 \\ \hline 0.89 \end{array}$$

14. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



① 2.75, 2.82

② 2.75, 2.84

③ 2.76, 2.83

④ 2.76, 2.84

⑤ 2.76, 2.85

해설

2.7와 2.8사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.01입니다.

따라서 첫번째 는 2.7에서 작은 눈금 6칸을 지난 위치에 있으므로 $2.7 + 0.06 = 2.76$ 입니다.

두번째 는 2.8에서 작은 눈금을 4칸 지난 위치에 있으므로 $2.8 + 0.04 = 2.84$ 입니다.

15. 혜원이는 과일 가게에서 사과 5.98 kg과 포도 4.276 kg을 샀습니다.
혜원이가 산 과일의 무게는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.256 kg

해설

$$\begin{aligned}& \text{(원희가 산 과일의 무게)} \\& = (\text{사과의 무게}) + (\text{포도의 무게}) \\& = 5.98 + 4.276 = 10.256(\text{ kg})\end{aligned}$$

16. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4.3 - 3.54 \quad (2) 7.16 - 0.44$$

① (1) 0.76 (2) 6.62

② (1) 0.76 (2) 6.72

③ (1) 0.79 (2) 6.62

④ (1) 0.79 (2) 6.72

⑤ (1) 0.79 (2) 6.82

해설

$$(1) 4.3 - 3.54 = 0.76$$

$$(2) 7.16 - 0.44 = 6.72$$

17. 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) $6.319 - 4.722 = 1.597$

18. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수보다 0.02 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.979

해설

1 보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수는 0.999입니다.
0.999 보다 0.02 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 2 작은 수이므로 0.979 입니다.

19. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$2.271 + 3.97 < 6.2\boxed{}2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$$2.271 + 3.97 = 6.241$$

$$6.241 < 6.2\boxed{}2$$

는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

따라서 $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$ 이다.

20. 진경이의 몸무게는 41.2 kg 이고, 동생의 몸무게는 30.5 kg 입니다. 또 아버지의 몸무게는 진경이와 동생의 몸무게의 합보다 5.3 kg 가볍습니다. 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 138.1 kg

해설

아버지 몸무게 : $41.2 + 30.5 - 5.3 = 66.4$ (kg)

세 사람의 몸무게의 합 : $41.2 + 30.5 + 66.4 = 138.1$ (kg)