

1. 분수를 소수로 나타내시오.

$$5\frac{41}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.41

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

$$5\frac{41}{100} = 5 + \frac{41}{100} = 5 + 0.41 = 5.41$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이	7	인 수는
1이	3	
0.1이	5	
0.01이	8	

▶ 답 :

▷ 정답 : 73.58

해설

$$70 + 3 + 0.5 + 0.08 = 73.58$$

3. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{4852}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.852

해설

$$\frac{4852}{1000} = 4 + \frac{852}{1000} = 4 + 0.852 = 4.852$$

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

8.345는

1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

① 8, 3, 4, 5

② 8, 5, 4, 3

③ 8, 4, 3, 5

④ 8, 3, 5, 4

⑤ 5, 4, 3, 8

해설

8.345는

1이	8
0.1이	3
0.01이	4
0.001이	5

5. 0.01씩 피어서 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 1씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$

두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

6. 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

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

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

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

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

7. 슬기는 집에서 학교에 갈 때 0.3 km는 달리고, 나머지 0.6 km는 걸어서 갑니다. 슬기네 집에서 학교까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.9 km

해설

(달린 거리)+(걸은 거리)

$$0.3 + 0.6 = 0.9(\text{ km})$$

8. 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ + 0.14 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

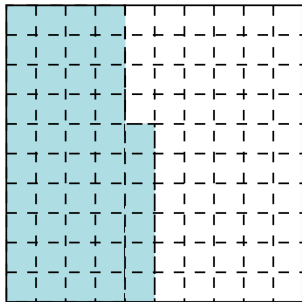
▶ 정답 : 0.8

해설

$$\begin{array}{r} 0.66 \\ + 0.14 \\ \hline 0.80 \end{array}$$

소수점아래 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능하다.
따라서 0.8

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



100으로 나눈 작은 모눈 46개는 전체의 이고, 소수로 이라고 쓰고, 이라고 읽습니다.

- ① $\frac{47}{100}$, 0.47, 영점 사십칠 ② $\frac{46}{100}$, 0.46, 영점 사십육
- ③ $\frac{46}{100}$, 0.46, 영점사육 ④ $\frac{36}{100}$, 0.36, 영점 삼육
- ⑤ $\frac{47}{100}$, 0.47, 영점 사칠

해설

100으로 나눈 작은 모눈 46개는 전체의 $\frac{46}{100}$ 이고, 소수로 0.46 이라고 쓰고, 영점 사육이라고 읽습니다.

10. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.285 | ㉠ 사점 칠육오 |
| (2) 4.765 | ㉡ 영점 이팔오 |
| (3) 52.423 | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사이삼 |

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

11. 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) 0.74 는 74 의 $\frac{1}{100}$ 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.

12. 다음 중 두 수의 크기를 비교할 때, 소수 셋째 자리까지 비교해야 하는 것은 어느 것입니까?

① 43.923 , 43.832

② 36.236 , 36.337

③ 2.506 , 2.604

④ 3.654 , 3.658

⑤ 8.012 , 7.013

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

④ 3.654, 3.658은 자연수, 소수 첫째, 둘째 자리가 3.65로 똑같기 때문에 소수 셋째 자리까지 비교해야 합니다.

13. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $3.\square 2$

㉡ $4.0\square 5$

㉢ $3.97\square$

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.

㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.

따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

14. 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.

15. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하십시오.

8 0 5 3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358

0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.

16. 일의 자리가 2, 0.1의 자리가 5인 소수 두 자리 수 중에서 2.52보다 큰 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

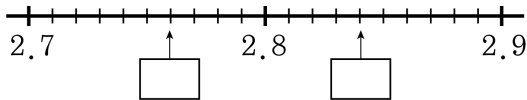
해설

일의 자리 수 : 2
0.1의 자리 수 : 5] 인수는 2.5이므로

$2.52 < 2.5\boxed{}$ 가 되기 위해서 $\boxed{}$ 에 들어갈 수 있는 숫자는 2보다 크므로 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

따라서 2.53, 2.54, 2.55, 2.56, 2.57, 2.58, 2.59로 7개입니다.

17. 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.

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

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.62 m

해설

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

19. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.77 + 5.08 \quad (2) 5.16 + 12.78$$

① (1) 7.75 (2) 62.94

② (1) 7.75 (2) 17.94

③ (1) 7.75 (2) 17.98

④ (1) 7.85 (2) 17.94

⑤ (1) 7.85 (2) 17.98

해설

$$(1) 2.77 + 5.08 = 7.85$$

$$(2) 5.16 + 12.78 = 17.94$$

20. 남경이의 몸무게는 43.67 kg 이고, 수빈이의 몸무게는 남경이보다 2.654 kg 이 더 나갑니다. 수빈이의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 46.324 kg

해설

남경 : 43.67 kg

수빈 : $43.67 + 2.654 = 46.324(\text{ kg})$

21. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$$\frac{5}{10} \quad 0.1 \quad 0.8 \quad \frac{2}{10} \quad \frac{9}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

해설

$$(\text{가장 큰 수}) \rightarrow \frac{9}{10} \rightarrow 0.9$$

$$(\text{가장 작은 수}) \rightarrow 0.1$$

$$(\text{두 수의 차}) = 0.9 - 0.1 = 0.8$$

22. 은혜의 우유 통에는 $\frac{3}{10}$ L, 수진이의 우유 통에는 0.5 L의 우유가 들어 있습니다. 은혜와 수진이의 우유 통에 들어 있는 우유의 차는 몇 L 입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.2 L

해설

은혜의 우유통 : $\frac{3}{10}$ (L) = 0.3 (L)

수진이의 우유통 : 0.5 (L)

따라서 $0.5 - 0.3 = 0.2$ (L)

23. 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

$$8.77 - 2.37 - 1.98 = 6.4 - 1.98 = 4.42$$

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$15.333 - 10.666 - 2.888$$

$$= \text{} - 2.888 = \text{}$$

① 5.667, 2.779

② 5.667, 2.778

③ 4.667, 1.779

④ 4.667, 1.778

⑤ 4.677, 1.779

해설

$$15.333 - 10.666 - 2.888 = 4.667 - 2.888 = 1.779$$

25. 주스 3.6 L와 우유 1.4 L가 있습니다. 주스는 우유보다 몇 L 더 많은지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2.2 L

해설

$$3.6 - 1.4 = 2.2(\text{L})$$

26. 영숙이의 키는 1.66 m 이고, 미영이는 영숙이보다 0.18 m 더 큼니다. 성희는 미영이보다 0.23 m 가 작다고 합니다. 성희의 키는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 161cm

해설

$$\text{미영} : 1.66 + 0.18 = 1.84(\text{m})$$

$$\text{성희} : 1.84 - 0.23 = 1.61(\text{m})$$

27. 다음 식에서 ㉠은 ㉡보다 얼마나 더 큰지 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} : 0.7 + 0.08 \quad \textcircled{\text{㉡}} : 1.1 + 0.06$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.38

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} : 0.7 + 0.08 = 0.78,$$

$$\textcircled{\text{㉡}} : 1.1 + 0.06 = 1.16$$

$$\textcircled{\text{㉡}} - \textcircled{\text{㉠}} = 1.16 - 0.78 = 0.38$$

28. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 7.81 + 2.89 - 2.31$$

$$(2) 3.33 + 11.32 - 8.73$$

① (1) 8.29 (2) 5.82

② (1) 8.29 (2) 5.92

③ (1) 8.38 (2) 5.82

④ (1) 8.39 (2) 5.82

⑤ (1) 8.39 (2) 5.92

해설

$$(1) 7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39$$

$$(2) 3.33 + 11.32 - 8.73 = 14.65 - 8.73 = 5.92$$

29. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.01 이 213 인 수

② 0.001 이 2135 인 수

③ 0.001 이 2040 인 수

④ 0.01 이 199 인 수

⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

① 2.13

② 2.135

③ 2.04

④ 1.99

⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

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

큰 순서대로 나열하면

2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135 입니다.

30. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28

가장 작은 소수 : 2.9

따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$