

1. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수

(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

① (1) 0.53 (2) 0.79

② (1) 5.3 (2) 0.79

③ (1) 0.47 (2) 0.79

④ (1) 0.47 (2) 7.9

⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

(1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 $\rightarrow 0.1$ 이 5인 수 $\rightarrow 0.5$

0.01이 3인 수 $\rightarrow 0.03$

$$0.5 - 0.03 = 0.47$$

(2) 0.07의 100배인 수 $\rightarrow 7$

$\frac{1}{10}$ 이 9인 수 $\rightarrow 0.1$ 이 9인 수 $\rightarrow 0.9$

$$7 + 0.9 = 7.9$$

2. 일의 자리의 숫자가 8, 소수 첫째 자리의 숫자가 0, 소수 둘째 자리의 숫자가 6 인 소수 두 자리 수보다 0.05 큰 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.11

해설

일의 자리 숫자 : 8

소수 첫째 자리 숫자 : 0

소수 둘째 자리 숫자 : 6

8.06 보다 0.05 큰 수는 8.11 입니다.

3. 다음 수의 소수 첫째 자리 숫자를 쓰시오.

$$\frac{1}{100} \text{ 이 } 1024 \text{ 인 수}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

소수 첫째 자리는 0.1 입니다.

$\frac{1}{100} (= 0.01)$ 이 1024 인 수는 10.24 입니다.

따라서 10.24 에서 소수 첫째 자리 숫자는 2 입니다.

4. 연필 100 자루의 무게는 1600 g입니다. 연필 한 자루의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.016kg

해설

연필 한 자루의 무게는 $1600 \div 100 = 16 \text{ g}$

$16 \text{ g} = 0.016 \text{ kg}$

5. 수민이는 지난 해 높이가 1.91 m 인 사과나무를 마당에 심었습니다. 사과나무가 1 년간 0.08 m 자랐다면 올해 사과나무의 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.99m

해설

올해 사과나무의 높이는 $1.91 + 0.08 = 1.98(\text{m})$

6. $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$ 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$472\text{ m} = \text{ km}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.472

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이므로

$472\text{ m} = (472 \times 0.001)\text{ km} = 0.472\text{ km}$ 이다.

7. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 작은 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.537

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로

가장 작은 수 : 20.357

둘째로 작은 수 : 20.375

셋째로 작은 수 : 20.537

8. 다음 숫자 카드를 이용하여 10보다 작은 수 중 가장 큰 소수를 나타내시오.

.	3	1	9	2
---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

큰 숫자부터 나열하면 9321이다. 10보다 작은 소수이므로 자연수 부분이 한 자리 수이고, 가장 큰 소수는 자연수 자리부터 가장 큰 숫자가 오면 되므로 9.321이 된다.

9. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수를 구하시오.

2 3 7 9 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.372

해설

가장 큰 소수 세자리수 : 9.732

두번째로 큰 소수 세자리수 : 9.723

세번째로 큰 소수 세자리수 : 9.372

따라서 9.372

10. 안에 +, - 를 알맞게 써 넣어 식이 성립되도록 하시오.

$$4.62 \square 2.69 = 1.983 \square 0.053$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : -

▷ 정답 : -

해설

$4.62(+)2.69 = 7.31$, $4.62(-)2.69 = 1.93$,
 $1.983(+)0.053 = 2.036$, $1.983(-)0.053 = 1.93$
따라서 $4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053$

11. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$7.222 - 5.999 - 1.079$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.144

해설

$$7.222 - 5.999 - 1.079 = 1.223 - 1.079 = 0.144$$

12. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

3.926 4 4.108 3.97 4.051

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.182

해설

가장 큰 수 : 4.108,

가장 작은 수 : 3.926

두 수의 차 : $4.108 - 3.926 = 0.182$

13. 정현이의 가방 무게는 2877 g이고 혜선이의 가방 무게는 2 kg 973 g입니다. 두 사람의 가방을 함께 저울에 놓고 달아보면, 한 눈금이 0.05 kg인 눈금을 몇 칸 지나가겠는지 구하시오.

▶ 답 : 칸

▷ 정답 : 117칸

해설

(정현이의 가방 무게) = 2877 g = 2.877 kg

(혜선이의 가방 무게) = 2 kg 973 g = 2.973 kg

(두 사람의 가방 무게) = 2.877 + 2.973 = 5.85 (kg)

0.05는 0.01이 5개이고

5.85는 0.01이 585개이므로

$$585 \div 5 = 117$$

즉, 한 눈금이 0.05 kg인 눈금을 117칸 지나간다.

14. 다음 표는 일직선 위에 있는 가, 나, 다, 라, 마의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하십시오. (☆은 가에서 다까지의 거리입니다.)

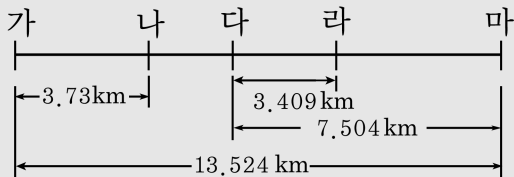
가				
3.73	나			
☆		다		
		3.409	라	
13.524		7.504		마

(단위 : km)

▶ 답: km

▶ 정답 : 2.29 km

해설



(가에서 다까지의 거리)=(가에서 마까지의 거리)-(다에서 마까지의 거리)

$$= 13.524 - 7.504$$

$$= 6.02(\text{ km})$$

$$(\text{나에서 다까지의 거리}) = (\text{가에서 다까지의 거리}) - (\text{가에서 나까지의 거리})$$

$$= 6.02 - 3.73$$

$$= 2.29(\text{ km})$$

15. 라면을 끓이기 전의 빈 냄비의 무게는 1.042 kg 이고, 라면이 들어있는 냄비의 무게는 2.193 kg 입니다. 라면의 무게가 0.227 kg 일 때, 물의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.924 kg

해설

$$(\text{라면의 무게}) + (\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042$$

$$(\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042 - 0.227 = 0.924(\text{ kg})$$