

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 3
0.1이 9
0.001이 5
인 수는 이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.905

해설

1이 3은 3, 0.1이 9는 0.9, 0.001이 5는 0.005이므로
 $3 + 0.9 + 0.005 = 3.905$ 입니다.

2. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 0.02는 0.01이 인 수입니다.
(2) 0.007은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 2 (2) 7 ② (1) 2 (2) 70 ③ (1) 20 (2) 7
④ (1) 20 (2) 70 ⑤ (1) 0.2 (2) 0.7

해설

(1) $0.02 = 0.01 \times 2$ 이다.
따라서 0.02는 0.01이 2인 수입니다.
(2) $0.007 = 0.001 \times 7$ 이다.
따라서 0.007은 0.001이 7인 수입니다.

4. 0.001이 1350인 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.35

해설

0.001이 1350인 수는 1.350입니다.
따라서 1.35

5. 0.375 는 0.001 이 몇인 수입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 375

해설

$0.375 = 375 \times 0.001$ 입니다.
따라서 0.375는 0.001 이 375 인 수입니다.

6. 다음 수를 구하시오.

10 이 42, 1 이 53, 0.1 이 14, 0.01 이 26, 0.001 이 37 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 474.697

해설

$$420 + 53 + 1.4 + 0.26 + 0.037 = 474.697$$

7. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수보다 0.02 작은 수는 얼마
입니까?

▶ 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 수이므
로 0.979 입니다.

8. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \text{} + \text{}$$

- ① 0.8, 0.03
- ② 0.8, 0.0003
- ③ 0.08, 0.0003
- ④ 0.008, 0.003
- ⑤ 0.008, 0.0003

해설

소수 첫째 자리 숫자가 0 이므로 나타내지 않아도 됩니다.
 $3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1.2는 0.06이 배인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$1.2 \Rightarrow 0.1$ 이 12인 수 $\left[\begin{array}{l} 10\text{배} \\ 0.01 \Rightarrow 0.1, 6 \Rightarrow 12 \end{array} \right.$

$0.06 \Rightarrow 0.01$ 이 6인 수
따라서 1.2는 0.06이 20배인 수입니다.

10. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

123.15

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ : 100, ㉡ : 0.1
100 = 0.1 × 1000 입니다.
따라서, ㉠은 ㉡의 1000 배입니다.

11. ㉠의 숫자 6이 나타내는 수는 ㉡의 숫자 3이 나타내는 수의 몇 배입니까?

66.037

㉠

㉡

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 200 배

해설

㉠의 6이 나타내는 수는 6 이고
㉡의 3이 나타내는 수는 0.03 입니다.
 $6 = 0.03 \times 200$ 입니다.
㉠은 ㉡의 200 배입니다.

12. 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 몇 배입니까?

▶ 답 : 백

▷ 정답 : 90 백

해설

$1.23789 \times 100 - 1.23789 \times 10$
 $= 1.23789 \times (100 - 10) = 1.23789 \times 90$
즉, 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 90 배입니다.

13. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$0.25 < 0.\text{}8 < 0.84$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 $2+3+4+5+6+7 = 27$ 입니다.

14. 다음 두 식의 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

1.82 > 1.□54

8.054 < 8.0□2

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

1.82 > 1.□54에서 □안에 알맞은 숫자는 8보다 작은 수인 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 입니다.

8.054 < 8.0□2에서 □안에 알맞은 숫자는 5보다 큰 수인 6, 7, 8, 9 입니다.

따라서, □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7 입니다. 수들의 합은 13 입니다.

15. 다음 두 식의 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

3.45 > 3.□6

0.406 < 0.4□5

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

3.45 > 3.□6에서 □안에 알맞은 숫자는 4 보다 작은 수인 0, 1, 2, 3 입니다.

0.406 < 0.4□5에서 □안에 알맞은 숫자는 0 보다 큰 수인 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 입니다.

따라서 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 1, 2, 3 이므로 숫자들의 합은 6입니다.

16. 다음 수들의 크기에 맞게 □ 안에 알맞은 숫자를 써 넣으려고 합니다.
들어가는 수들의 합을 구하시오.

16.7□2 < 16.□08 < 16.70□

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

16.7㉠2 < 16.㉡08 < 16.70㉢이라 하면
다른 소수의 0.1의 자리의 숫자가 7이므로 ㉡ = 7입니다.
16.708 < 16.70㉢이므로 ㉢ = 9
따라서 16.7㉠2 < 16.708이므로 ㉠ = 0
수들의 합은 16입니다.

17. 다음 수들을 크기대로 나열한 것입니다. □ 안에 들어가는 숫자들의 합을 구하시오.

54.273 > 54.2□9 > 5□.264 > 54.165

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

54.273 > 54.2㉠9 > 5㉡.264 > 54.165에서
5㉡.264는 54.165보다 크고 54.2㉠9보다 작으므로
일의 자리의 숫자는 4이어야 하고
㉠은 54.264보다 크고 54.273보다 작아야 하므로 6입니다.
따라서 들어가는 숫자의 합은 10입니다.

18. 다음은 네 개의 소수를 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$28.9\text{㉠}8 < 28.90\text{㉡} < 2\text{㉢}.823 < 29.\text{㉣}12$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 27

해설

28.9㉠8 < 28.90㉡에서 ㉠ = 0 입니다.
㉡ 은 8 보다 커야 하므로 9입니다.
28.909 < 2㉢.823 에서 ㉢ 은 8 보다 커야 하므로 9입니다.
29.823 < 29.㉣12 에서 ㉣ 은 8 보다 커야하므로 9입니다.
즉, ㉠ = 0, ㉡ = 9, ㉢ = 9, ㉣ = 9
따라서 0 + 9 + 9 + 9 = 27입니다.

19. $\frac{4009}{1000}$ 보다 0.001 큰 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.01

해설

$\frac{4009}{1000} = 4.009$ 이고, 0.001 큰 소수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 큰 수이므로 4.01 입니다.

20. 2L 들이 간장통 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠에는 1L 의 간장이 들어 있습니다. ㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2}$ 을 ㉡에 넣은 후, 다시 ㉡에 있던 0.3L 의 간장을 ㉠에 넣었더니 두 통에 있는 간장의 양이 같아졌습니다. 처음에 ㉡에 들어 있던 간장은 몇 L 입니까?(소수로 쓰시오.)

▶ **답:** L

▶ 정답 : 0.6L

해설

㉠에 있는 간장의 $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\text{L})$

$$\textcircled{7} : 1(\text{L}) - 0.5(\text{L}) + 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\textcircled{4} : \square + 0.5(\text{L}) - 0.3(\text{L}) = 0.8(\text{L})$$

$$\square + 0.2(L) = 0.8(L)$$

$$\square = 0.6(\text{L})$$

따라서 처음에 ㉠에 들어있던 간장은 0.6(L)입니다.

21. 빈 칸에 알맞은 소수를 순서대로 써 넣은 것을 고르시오.

3.107 - - - 3.125 - 3.131

- ① 3.108, 3.118 ② 3.109, 3.119 ③ 3.11, 3.12
- ④ 3.112, 3.118 ⑤ 3.113, 3.119

해설

3.125에서 3.131로 0.006 만큼 커졌으므로 0.006 씩 뛰어 센 것
입니다. 3.107에서 0.006만큼 뛰어 세면 3.113입니다.
3.113에서 0.006만큼 뛰어 세면 3.119입니다.

22. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$7.14 - \square - 7.17 - \square - 7.2 - 7.215$

- ① 7.145, 7.175

② 7.15, 7.19

③ 7.155, 7.185

④ 7.16, 7.185

⑤ 7.16, 7.19

해설

두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다.

첫번째 = $7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 = $7.17 + 0.015 = 7.185$

23. 규희는 숫자 카드 3, 5, 2, 7, .를 한 번씩만 사용하여 둘째로 큰 소수를 만들었습니다. 규희가 만든 소수의 십의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

가장 큰 소수 : 753.2
둘째로 큰 소수 : 752.3
752.3의 십의 자리의 숫자는 5이고 소수 첫째 자리의 숫자는 3
이므로 그 차는 2이다.

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

2379.

▶ 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

25. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1278.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.728

해설

가장 작은 수는 1.278
두 번째로 작은 수 1.287
세 번째로 작은 수는 1.728

26. 숫자 카드를 한 번씩 이용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수보다 0.004 작은 수를 구하시오.

0 2 6 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.598

해설

소수점 아래 끝자리에 0이 올 수 없으므로
가장 큰 소수 세 자리 수는 9.602 이므로
0.004 작은 수는 $9.602 - 0.004 = 9.598$ 이다.

27. 다음 숫자카드를 사용하여 둘째로 작은 소수 세 자리 수보다 0.05 큰 수를 구하시오.

.

6

2

5

0

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.315

해설

가장 작은 소수 : 0.256
둘째 번으로 작은 소수 : 0.265
따라서 0.265 보다 0.05 큰 수는 0.315 이다.

28. 다음과 같은 숫자 카드 4 장을 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 2.754 보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

2 5 7 4

▶ 답: 개

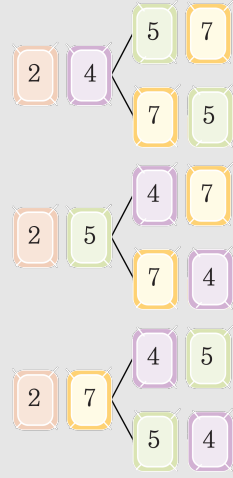
▷ 정답 : 5 개

해설

구하려는 수는 $\square.\square\square\square$ 이다.

왼쪽부터 작은 숫자를 넣어가며 2.754 보다 작은 수를 모두 찾는다

4.



→ 2.457, 2.475, 2.547, 2.574, 2.745
따라서 5 개이다.

따라서 5 개이다.

29. 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

30. $\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}\boxed{5}\boxed{6}$ 의 5 개 숫자 카드가 있습니다. 이것을 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 30 이하의 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 48 개

해설

30 이하의 수를 만들려면 십의 자리는 1, 2 만 된다.
(십의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)
= (1 또는 2) → 2 가지
(일의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)
= (십의 자리에 온 숫자를 제외한 나머지 숫자의 개수) → 4 가지
(소수 첫째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 3 가지
(소수 둘째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 2 가지
(소수 셋째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 1 가지
따라서, 30 이하가 되는 소수 세 자리 수는
 $2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 48$ (개) 이다.

31. 숫자 카드 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수를 만드시오.

1	2	.	4	5	7
---	---	---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 51.247

해설

50 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 47.521, 51.247 이다.
 $51.247 - 50 = 1.247$, $50 - 47.521 = 2.479$
따라서, 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수는 51.247 이다.

32. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 소수 세 자리 수입니다.

㉡ 자연수 부분은 한 자리 수입니다.

㉢ 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3
큽니다.

㉣ 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.

㉤ 소수 둘째 자리 숫자는 소수 첫째 자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.843

해설

㉠, ㉡ : .

㉢ : 6.3

㉣ : 소수 첫째자리의 숫자는 6보다 큰 수 이므로 7, 8, 9 중에 하나입니다.

㉤ : 소수 둘째자리 숫자는 소수 첫째자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 이므로 소수 첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이어야 합니다.
소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.
따라서 조건을 만족하는 수는 6.843입니다.

33. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

성재 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.
준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.
수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8
입니다.
재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 24.45

해설

성재 :
준희 : 2
수진 :
(일의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자) = 8
(일의 자리 숫자)= (소수 첫째 자리 숫자)= 4
→ 24.4
재호 :
(십의 자리 숫자)+ (소수 둘째 자리 숫자)= 7
(소수 둘째 자리 숫자)= 7 - 2 = 5
→ 24.45

34. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

- 난희 : 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.

· 도희 : 십의 자리의 숫자가 1입니다.

· 철수 : 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고 합이 6입니다.

· 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 :

도희 : 1

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)

(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9

(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 - 1 = 8 → 13.38

35. 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 $\textcircled{3}\textcircled{0}.\textcircled{1}\textcircled{4}$ 입니다.
그리고 영수의 말에 의하면 $\textcircled{3} = 3$
민지의 말에 의하면 $\textcircled{0} = 0$ 입니다.
민수와 영호의 말에 의하면 $\textcircled{1} = 1$, $\textcircled{4} = 4$ 입니다.
따라서 설명하는 수는 30.14입니다.

36. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

현서 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의수입니다.
민기 : 십의 자리 숫자가 5 입니다.
상태 : 일의 자리 숫자와 소수 둘째 자리 숫자가 같고 합이 4
입니다.
병원 : 소수 첫째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 9 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 52.42

해설

현서 :
민기 : 5
상태 : (일의 자리 숫자)+(소수 둘째 자리 숫자)= 4
(일의 자리 숫자)= (소수 둘째 자리 숫자)= 2
→ 52.2
병원 : (십의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자)= 9
(소수 첫째 자리 숫자)= $9 - 5 = 4 \rightarrow 52.42$

37. 다음 조건에 맞는 수는 모두 몇 개입니까?

- 소수 세자리의 수입니다.
- 10의 자리 숫자가 2
- 1의 자리 숫자가 3
- 0.1의 자리 숫자가 6
- 0.01의 자리 숫자가 5
- 0.001의 자리 숫자가 6보다 큼니다.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

10의 자리 숫자가 2이고 1의 자리 숫자가 3
0.1의 자리 숫자가 6이고 0.01의 자리 숫자가 5이므로 23.65□
입니다.
마지막으로 0.001의 자리의 숫자가 6보다 크므로
23.657, 23.658, 23.659로 3개입니다.

38. 1이 3, 0.001이 7인 수보다 크고, 3.05보다 작은 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.049

▷ 정답 : 3.008

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면 어떤 수는 1 이 3, 0.001 이 7 인 수보다 크므로

$3.007 < \square$ 어떤 수는 3.05 보다 작으므로 $\square < 3.05$

그러므로 $3.007 < \square < 3.05$ 를 구하면 됩니다.

가장 큰 소수 세 자리 수 : 3.05 보다 0.001 작은 수 $\rightarrow 3.049$

가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.007 보다 0.001 큰 수 $\rightarrow 3.008$

39. 다음 소수는 종이가 찢어져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 다음을 읽고 어떤 수인지 구하시오.

- ㉠

숫자 5 개로 이루어진 수입니다.
- ㉡

각 자리의 숫자를 모두 합하면 22 입니다.
- ㉢

$\frac{1}{1000}$ 의 자리의 숫자가 7 입니다.
- ㉤

이 수는 32.5 보다 작고 32.4 보다 큼니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 32.467

해설

㉤ : $32.4 < \square < 32.5$

㉠ : $\square$ 는 32.4 $\square\square$ 이다.

㉢ : $32.4\square7$

㉡ : $3 + 2 + 4 + \square + 7 = 22$

$\square = 6$

따라서 32.467 입니다.

41. 다음은 어떤 수를 말하고 있습니까?

성재 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.
준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.
수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8
입니다.
재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 24.45

해설

성재 :
준희 : 2
수진 :
(일의 자리 숫자)+(소수 첫째 자리 숫자)= 8
(일의 자리 숫자)= (소수 첫째 자리 숫자)= 4
→ 24.4
재호 :
(십의 자리 숫자) + (소수 둘째 자리 숫자)= 7
(소수 둘째 자리 숫자)= 7 - 2 = 5 → 24.45

42. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어 보고, 어떤 수인지 구하시오.

4 5 .  7

- ☐㉞ 숫자 5개로 이루어진 수입니다.
- ☐㉟ $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.
- ☐㊱ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
- ☐㊲ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.

- ☒① 45.397
- ☐② 45.337
- ☐③ 45.3
- ☐④ 45.327
- ☐⑤ 45.37

해설

가, 나 : 45.□□7
다 : $45.3 < 45.\square\square7 < 45.4$
라 : $4 + 5 + \square + \square + 7 = 28$
 $\square + \square + 16 = 28$
 $\square + \square = 12$
㉞와 ㉟에 의해 45.□□7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.
소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.
따라서 45.397

43. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- ① $1, \frac{1}{10}$
- ② $10, \frac{1}{10}$
- ③ $100, \frac{1}{100}$
- ④ $1000, \frac{1}{1000}$
- ⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1\text{ m} = \frac{1}{1000}\text{ km}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이다.

44. 상미와 한별이는 밤을 주웠습니다. 상미는 45.5 kg 의 $\frac{1}{10}$ 을 주웠고, 한별이는 5500 g 을 주웠습니다. 누가 밤을 더 많이 주웠는지 구하십시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 한별

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg

상미 : 45.5 kg 의 $\frac{1}{10}$ 은 45.5 kg 의 0.1 이므로 4.55 kg

한별 : 5500 g = 5.5 kg

비교하면 상미는 4.55 kg, 한별이는 5.5 kg 이므로 한별이가 더 많이 주웠다.

45. 민지와 슬기가 등산을 하고 있습니다. 같은 시간 동안 민지는 1.75 km 의 $\frac{1}{10}$ 을 걸었고, 슬기는 180 m 를 걸었습니다. 누가 더 많이 걸었는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 슬기

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km} = \frac{1}{1000} \text{ km}$$

민지 : 1.75 km 의 $\frac{1}{10}$ 은 1.75 km 의 0.1 이므로 0.175 km 이다.

$$0.175 \text{ km} = 175 \text{ m}$$

$$\text{슬기} : 180 \text{ m}$$

단위를 같게 하여 비교하면 민지는 175 m 이고 슬기는 180 m 이므로 슬기가 더 많이 걸었다.

46. 영호의 필통 무게는 1.21 kg 이고, 광수의 필통 무게는 1009 g이며, 순희의 필통 무게는 2 kg 10 g 이다. 필통이 가장 무거운 사람의 이름을 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 순희

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg
g을 kg으로 바꿔서 필통의 무게를 비교해보자.
영호의 필통 무게 - 1.21 kg
광수의 필통 무게 - 1009 g = 1.009 kg
순희의 필통 무게 - 2 kg 10 g = 2010 g = 2.01 kg
따라서 필통이 가장 무거운 사람은 순희입니다.

47. 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3 m입니다. 순영이가 1 층에서 21 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.06 km

해설

1 - 21 층까지 움직인 거리는 $20 \text{ 층} \times 3 \text{ m} = 60(\text{m})$
 $60 \text{ m} = 0.06 \text{ km}$

48. 한별이네 빌딩의 한 층의 높이는 4 m 입니다. 한별이가 1 층에서 31 층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 입니까?

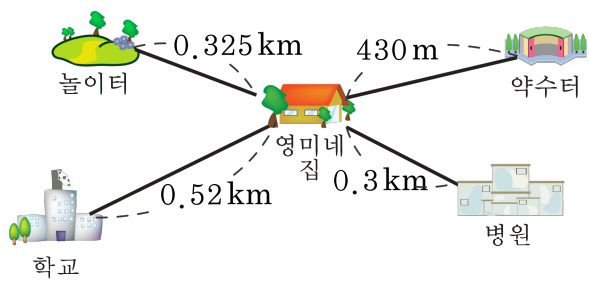
▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.12km

해설

1 - 31 층까지 움직인 거리는 $30 \text{ 층} \times 4 \text{ m} = 120 \text{ m}$
 $120 \text{ m} = 0.12 \text{ km}$

50. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 병원

해설

1 m = 0.001 km
· 영미네에서 약수터까지의 거리
430 m = 0.43 km
병원 < 놀이터 < 약수터 < 학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

51. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
7612 cm(km)

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.07612km

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 100 cm,
1 km = 100000 cm
1 m = 0.001 km,
1 cm = 0.01 m, 1 cm = 0.00001 km
7612 cm = (7612 × 0.00001) km = 0.07612 km

52. 1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수는 4.006 이므로 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.007, 4.008, 4.009 입니다.
따라서 3 개입니다.

53. 4.996 보다 크고 5 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

4.996 보다 크고 5 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.997, 4.998, 4.999
입니다.
따라서 3 개입니다.

54. 일의 자리 숫자가 0 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 0.96 보다 크고 0.97 보다 작은 수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 9 개

해설

0.960 < 0.9□□ < 0.970에서 소수 둘째 자리와 소수 셋째 자리를 비교하면 60 < □□ < 70입니다.

--	--

에 해당하는 수는 61 부터 69 까지의 수이므로 9개입니다.

55. 일의 자리 숫자가 3 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 6 인 수보다 큰 수 중에서 3.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

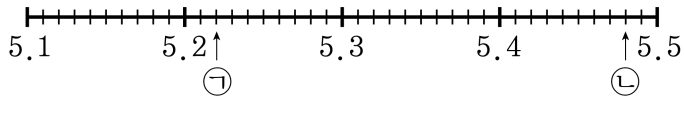
▶ 답: 개

▷ 정답 : 3개

해설

일의 자리 숫자가 3 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 6 인 수는 3.006 이므로 3.006 보다 크고 3.01 보다 작은 수는 3.007, 3.008, 3.009 로 3 개입니다.

56. 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.

㉓ $5.2 + 0.01 + 0.01 = 5.22$

㉔ $5.4 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 = 5.48$

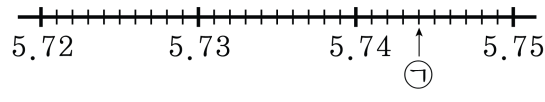
㉔ - ㉓ $= 5.48 - 5.22 = 0.26$

해설

㉓ $= 5.22$, ㉔ $= 5.48$

㉔ - ㉓ $= 5.48 - 5.22 = 0.26$

57. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.744

해설

눈금 한 칸은 0.001 을 나타내므로 4 칸은 0.004 입니다.
따라서 ㉠은 5.744 입니다.

58. 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.

59. 일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수보다 큰 수 중에서 7.01 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 6 개

해설

일의 자리 숫자가 7 이고, 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 수는 7.003 입니다. 7.003 보다 크고 7.01 보다 작은 수는 7.004 , 7.005 , 7.006 , 7.007 , 7.008 , 7.009 이므로 6 개입니다.

60. 일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 둘째 자리의 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중 2.97 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 9 개

▶ 정답 : 9 개

해설

2.□9□ 인 소수 세 자리 수 중에서 2.97 보다 큰 수는 2.991, 2.992, 2.993, 2.994, 2.995, 2.996, 2.997, 2.998, 2.999 이므로 9 개입니다.

61. 일의 자리 숫자가 3 이고 소수 둘째 자리 숫자가 9 인 수보다 크고, 3.41 보다 작은 소수 두 자리의 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 31개

해설

 $3.09 < \square < 3.41$ 이므로

3.1 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10$ 개,

3.2 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$,
 3.3 $\square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 10\text{개}$

$$3.3 \square (\square = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) \rightarrow 107\rfloor,$$

3.40 까지 모두 31 개입니다.

- 62.** 5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 소수 세 자리 수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답 : 3개

해설

5.21 보다 크고 5.24 보다 작은 수 중에서 5.2□5 를 만족하는 □의 값은 1, 2, 3 입니다.
구하려는 수는 5.215, 5.225, 5.235 로 3개입니다.

63. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 모두 몇 개입니까?

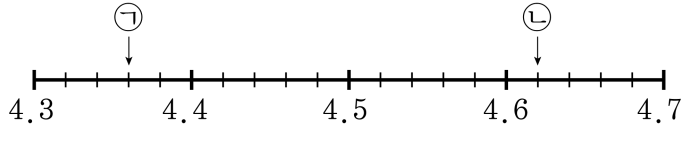
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

0.007, 0.017, 0.027, ..., 0.997 이므로 소수 첫째 자리에는 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있고 소수 둘째 자리에도 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있으므로 $10 \times 10 = 100$ (개) 입니다.

64. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큼니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.26

해설

작은 눈금 한 칸은 0.1을 5등분한 것 중 하나이므로 0.02입니다.
㉓ = 4.36, ㉔ = 4.62
㉔ - ㉓ = 4.62 - 4.36 = 0.26

65. 두 수 39와 40 사이를 50 등분 하여 나타낸 소수 중에서 가장 큰 소수의 각 자리의 숫자의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29

해설

39와 40 사이를 50 등분하면 눈금 한 칸은 0.02가 됩니다. 제일 작은 소수는 39.02이고 가장 큰 소수는 39.98입니다. 따라서 39.98의 숫자의 합은 $3 + 9 + 9 + 8 = 29$ 입니다.

66. $\langle 14.78 \rangle = 14.8$, $\langle 0.124 \rangle = 0.12$ 와 같이 $\langle$ 어떤 수 $\rangle$ 의 값은 어떤 수의 마지막 자리에서 반올림한 수이고, $[14.78] = 15$, $[0.124] = 1$ 과 같이 $[$ 어떤 수 $]$ 의 값은 어떤 수보다 큰 자연수 중에서 가장 작은 수입니다. 다음 식을 계산하시오.

$$[\langle 153.38 + 14.719 \rangle - [4.101 + 19.23]]$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 145

해설

혼합 계산식과 같이 $\langle \rangle$ 또는 $[]$ 안의 식을 먼저 계산합니다.

$$[\langle 153.38 + 14.719 \rangle - [4.101 + 19.23]]$$

$$= [\langle 168.099 \rangle - [23.331]]$$

$$= [168.1 - 24] = [144.1] = 145$$

67. 일의 자리 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.95 보다 크고 3.002 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

- ① 24 개 ② 40 개 ③ 49 개 ④ 51 개 ⑤ 53 개

해설

일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리의 숫자가 9 이므로 $2.950 < 2.9\Box\Box < 3.002$ 인 $2.9\Box\Box$ 의 수를 구하면 됩니다.
소수 둘째 자리와 셋째 자리 숫자만 생각해 보면
 $2.9\Box\Box$ 에서 $\Box\Box = 51 \sim 99$ 이므로 49개입니다.

68. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

5가 9, 0.01 이 32 인 수보다 큰 수
 $46\frac{7}{1000}$ 보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 46.006

▷ 정답 : 45.321

해설

$45.320 < \square < 46.007$ 을 만족시키는 가장 큰 수는 46.006 이고, 가장 작은 수는 45.321 입니다.

69. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$$64.524 < 64.5\square4 < 64.594$$

소수 첫째 자리까지 같으므로

$$\text{소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 } 2 < \square < 9$$

따라서, $\square = 3, 4, 5, 6, 7, 8$ 입니다.

수들의 합을 구하면 33 입니다.

70. 다음의 $\textcircled{7}$, $\textcircled{9}$, $\textcircled{2}$ 이 0이 아닌 한 자리 수일 때, $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{2}$ 의 값은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{2} < 2.202$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

일의 자리 숫자를 비교하면 가장 큰 수의 자연수 부분이 2 이므로 $\textcircled{7}$ 과 $\textcircled{9}$ 에 올 수 있는 숫자는 1 또는 2 입니다.
 $\textcircled{7}.972 < \textcircled{9}.20\textcircled{2}$ 에서 소수 첫째 자리 숫자가 $9 > 2$ 이므로 $\textcircled{7} = 1, \textcircled{9} = 2$
 $2.20\textcircled{2} < 2.202$ 에서 소수 셋째 자리 숫자를 비교하면 $\textcircled{2}$ 은 0이 아닌 수 이므로 1 입니다.
따라서 $\textcircled{7} + \textcircled{9} - \textcircled{2} = 1 + 2 - 1 = 2$ 입니다.

71. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

3 이 5 , 0.001 이 4 인 수보다 큰 수 $16\frac{3}{10}$ 보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16.299

▷ 정답 : 15.005

해설

$15.004 < \square < 16.3$ 을 만족시키는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수는 16.299
가장 작은 수는 15.005입니다.

72. 소수 첫째 자리 숫자가 2 인 소수 중에서 0.215 보다 작은 소수 세 자리 수이고, 끝 자리의 숫자를 지울 수 있는 것은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 2 개

▷ 정답 : 2 개

해설

0.2□□ 이면서 0.215보다

작은 소수 세자리 중 끝 자리의 숫자를 지울수 있는 수는 □0.210

□0.200 → 2 개

- 73.** 두 수 36.3 과 36.4 사이를 100 등분 하여 소수로 나타낼 때, 끝 자리의 숫자를 지울 수 있는 것은 모두 몇 개인지 구하십시오.

▶ 답: 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$36.3 < \square < 36.4 \rightarrow 36.300 < \square < 36.400$$

□ = 36.301, 36.302, ..., 36.399 의 수 중에서 끝자리에 0 이 오는 수는 36.310, 36.320, 36.330, 36.340, 36.350, 36.360, 36.370, 36.380, 36.390 으로 9 개입니다.

74. 하정이는 물병에 있던 물을 0.5 L 짜리 컵에 가득 따라 마셨고, 동생은 나머지를 모두 마셨습니다. 동생은 800 mL 짜리 컵의 반만큼을 마셨다면, 처음 물병에 있던 물은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 0.9L

해설

동생이 마신 물의 양 : $800 \div 2 = 400(\text{mL})$

따라서 $400\text{ mL} = 0.4\text{ L}$

하정이가 마신 물의 양 : 0.5 L

처음 물병에 있던 물의 양 : $0.5 + 0.4 = 0.9(\text{L})$

75. 길이가 6m 74cm인 용수철이 있습니다. 이 용수철은 1kg 짜리 추를 하나씩 매달 때마다 136cm씩 늘어납니다. 1kg 짜리 추를 3개 매달면 용수철의 길이는 모두 몇 m가 되겠는 지 구하십시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 10.82m

해설

$1\text{ kg } 1\text{ 개} \rightarrow 136\text{ cm}$
 $1\text{ kg } 3\text{ 개} \rightarrow 136 \times 3 = 408(\text{cm})$
 따라서 $408\text{ cm} = 4.08\text{ m}$
 $6\text{ m } 74\text{ cm} = 6\text{ m} + 74\text{ cm}$
 $= 6\text{ m} + 0.74\text{ m}$
 $= 6.74\text{ m}$
 따라서 용수철 길이 : $6.74 + 4.08 = 10.82(\text{m})$

76. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\square.5\square4 \\ + 4.\square3\square \\ \hline \square1.221 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

$$\begin{array}{r} 3\square.5\square4 \\ + 4.\square3\square \\ \hline \square1.221 \end{array}$$

$$4 + \text{ㄱ} = 11, \text{ㄱ} = 7$$

$$1 + \text{ㄴ} + 3 = 12, \text{ㄴ} = 8$$

$$1 + 5 + \text{ㄷ} = 12, \text{ㄷ} = 6$$

$$1 + \text{ㄱ} + 4 = 11, \text{ㄱ} = 6$$

$$1 + 3 = \text{ㄹ}, \text{ㄹ} = 4$$

위에서부터 차례대로 6, 8, 6, 7, 4이므로, 숫자들의 합은 31이다.

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

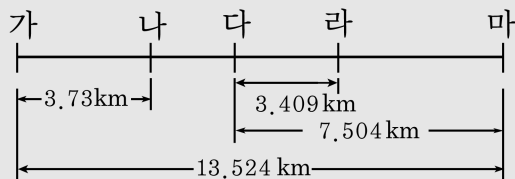
가				
3.73	나			
☆		다		
		3.409	라	
13,524		7.504		마

(단위 : km)

▶ 답: km

▷ 정답 : 2.29km

해설


$$(\text{가에서 다까지의 거리}) = (\text{가에서 마까지의 거리}) - (\text{다에서 마까지의 거리})$$

$$= 13.524 - 7.504$$

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

(나에서 다까지의 거리)=(가에서 다까지의 거리)-(가에서 나까지의 거리)

$$= 6.02 - 3.73$$

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

78. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \boxed{(1)} \ \boxed{(2)} \\ + \quad 8. \boxed{(3)} \ 5 \\ \hline 2 \quad 1. \ 0 \ \boxed{(4)} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$0 + 5 = (4), (4) = 5$
 $0 + (3) = 0, (3) = 0$
 $(1)(2) + 8 = 21, (1)(2) = 13$
(1) (2) (3) (4) 차례대로 들어갈 숫자는 1, 3, 0, 5이므로
수들의 합은 9이다.

79. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $3.6\text{ km} + 2607\text{ m} =$ km

(2) $2130\text{ m} + 0.49\text{ km} =$ km

- ① (1) 6.217 (2) 2.52

② (1) 6.217 (2) 2.62

③ (1) 6.207 (2) 2.52

④ (1) 6.207 (2) 2.61

⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

(1) $3.6\text{ km} + 2.607\text{ km} = 6.207(\text{ km})$

(2) $2.13\text{ km} + 0.49\text{ km} = 2.62(\text{ km})$

80. 길이가 8 cm인 용수철 저울이 있습니다. 1.4 g의 추 하나를 달 때마다 용수철이 0.7 cm 씩 늘어난다고 합니다. 4.2 g의 추를 달면 용수철 저울의 길이는 몇 cm가 되겠는지 구하십시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 10.1cm

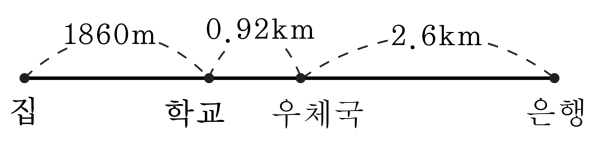
해설

$$1.4 \text{ g} \rightarrow 0.7 \text{ cm}$$

4.2는 1.4가 3개인 수 ($1.4 + 1.4 + 1.4 = 4.2$)

$$4.2 \text{ g} \rightarrow 0.7 + 0.7 + 0.7 = 2.1$$
용수철의 길이 : $8 + 2.1 = 10.1(\text{ cm})$

81. 다음과 같이 상식이네 집에서 학교까지는 1860 m, 학교에서 우체국까지는 0.92 km, 우체국에서 은행까지는 2.6 km입니다. 집에서 은행까지의 거리 몇 km인지 구하시오.



▶ 답 : km

▷ 정답 : 5.38 km

해설

1000 m = 1 km 이므로 1860 m = 1.86 km 이다.

$$1.86 + 0.92 + 2.6 = 5.38(\text{km})$$

82. 정은이의 가방 무게는 2685 g 이고, 미영이의 가방 무게는 2.835 kg 입니다. 두 사람의 가방을 함께 저울에 놓고 달면, 한 눈금이 0.01 kg 인 작은 눈금이 몇 칸 지나가겠는지 구하시오.

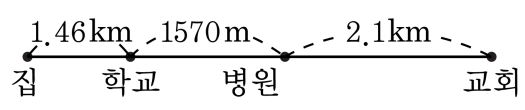
▶ 답: 칸

▶ 정답 : 552칸

해설

$2685\text{ g} = 2000\text{ g} + 685\text{ g} = 2\text{ kg} + 0.685\text{ kg} = 2.685\text{ kg}$
 (두 사람의 가방 무게)=(청은이의 가방 무게)+(미영이의 가방 무게)
 $= 2.685 + 2.835 = 5.52(\text{kg})$
 5.52는 0.01 이 552인 수이므로, 작은 눈금이 552칸 지나간다.

83. 다음과 같이 영주네 집에서 학교까지는 1.46 km, 학교에서 병원까지는 1570 m, 병원에서 교회까지는 2.1 km 입니다. 집에서 교회까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답: km

▷ 정답 : 5.13km

해설

$$1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$
$$1570 \text{ m} = 1.57 \text{ km}$$
$$1.46 + 1.57 + 2.1 = 5.13(\text{ km})$$

84. 두 수 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\begin{aligned} \text{㉠} &: (0.001 \text{ 이 } 426 \text{ 인 수}) + 0.21 \\ \text{㉡} &: (0.001 \text{ 이 } 1297 \text{ 인 수}) + 0.247 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.908

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠} &: (0.001 \text{ 이 } 426 \text{ 인 수}) + 0.21 \\ &= 0.426 + 0.21 = 0.636 \\ \text{㉡} &: (0.001 \text{ 이 } 1297 \text{ 인 수}) + 0.247 \\ &= 1.297 + 0.247 = 1.544 \text{ 이므로} \\ &1.544 - 0.636 = 0.908 \text{ 이다.} \end{aligned}$$

85. 밤의 무게는 8.52 kg 입니다. 호두의 무게는 밤의 무게보다 2590 g 더 무겁고, 땅콩의 무게는 호두의 무게보다 653 g 더 가볍습니다. 땅콩의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 10.457 kg

해설

2590 g = 2.59 kg, 653 g = 0.653 kg
 (호두의 무게) = 8.52 + 2.59 = 11.11 (kg)
 (땅콩의 무게) = 11.11 - 0.653 = 10.457 (kg)

86. 8L들이의 물통에 물이 4.7L 들어 있습니다. 이 중에서 1.74L의 물을 마시고 다시 2.689L의 물을 넣었습니다. 이 물통을 가득 채우려면 몇 L의 물을 더 넣어야 하는지 구하시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 2.351L

해설

(마신 후 남은 물의 양)
 =(들어 있는 물의 양)-(마신 물의 양)
 = 4.7 - 1.74 = 2.96(L)
 (다시 물을 넣은 후 물의 양)
 =(마신 후 남은 물의 양)+(넣은 물의 양)
 = 2.96 + 2.689 = 5.649(L)
 (가득 채우기 위해 넣어야 하는 물의 양)
 =(전체 물통의 양)-(다시 물을 넣은 후의 물의 양)
 = 8 - 5.649 = 2.351(L)

87. 다음 문장을 보고, 몸무게가 제일 많이 나가는 사람과 제일 적게 나가는 사람의 차이를 구하십시오.

주영이의 순수한 몸무게가 41.038 kg입니다. 지현이는 주영이보다 0.92 kg이 적게 나가고 희은이는 지현이보다 2.6 kg이 많이 나간다고 합니다.

▶ 답: kg

▷ 정답 : 2.6 kg

해설

주영 : 41.038(kg)
지현 : 41.038 - 0.92 = 40.118(kg)
희은 : 40.118 + 2.6 = 42.718(kg)
(희은이의 몸무게)-(지현이 몸무게)
= 42.718 - 40.118 = 2.6(kg)

88. 서희 어머니께서 야채 가게에서 시금치와 콩나물을 사고, 정육점에서 돼지고기와 쇠고기를 샀습니다. 서희 어머니께서 산 물건의 무게가 다음과 같았을때, 에서 산 물건이 kg 더 무겁다고 합니다. 안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.

산 물건	시금치	콩나물	돼지고기	쇠고기
무게 (kg)	0.75	0.375	1.2	0.89

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정육점

▷ 정답 : 0.965

해설

야채 가게 = $0.75 + 0.375 = 1.125$ (kg) ,
정육점 = $1.2 + 0.89 = 2.09$ (kg) 이다.
따라서 2.09 (kg) - 1.125 (kg) = 0.965 (kg)
정육점에서 산 물건이 0.965 (kg) 더 무겁다.

89. 다음 표는 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 표입니다. 나에서 다까지의 거리는 얼마인지 구하시오. (가에서 나까지의 거리는 2.83 km 이고, ☆는 가에서 다까지의 거리입니다.)

가				
2.83	나			
☆		다		
		3.48	라	
10.21		6.188		마

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.192 km

해설

가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 그림으로 나타내면 다음과 같다.

☆ = 10.21 - 6.188 = 4.022 (km)
(나에서 다까지의 거리)
= ☆ - 2.83 = 4.022 - 2.83 = 1.192 (km)

90. 길이가 27 cm 인 양초에 불을 붙이고 20분 후에 양초의 길이를 재었더니 23.4 cm 었습니다. 27 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 □시간 □분이 걸리겠습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 30

해설

20분동안 탄 양초의 길이 :
 $27 - 23.4 = 3.6(\text{ cm})$
 $3.6 \text{ cm} = 36 \text{ mm}$
10분동안 탄 양초의 길이 : $36 \div 2 = 18(\text{ mm})$
100분동안 탄 양초의 길이 : $18 \times 10 = 180(\text{ mm})$
150분동안 탄 양초의 길이 : $18 \times 15 = 270(\text{ mm})$
 $270 \text{ mm} = 27 \text{ cm}$
150분 = $60 \times 2 + 30 = 2 \text{ 시간 } 30 \text{ 분}$

91. 8.5L 들이 물통에는 6.429 L의 물이 들어 있고, 10.5L 들이 물통에는 8340mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면, 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 4.231 L

해설

$$8.5 - 6.429 = 2.071(\text{ L})$$

$$8340 \text{ mL} \rightarrow 8.34 \text{ L}$$

$$10.5 - 8.34 = 2.16(\text{L})$$

$$(\text{더 필요한 물의 양}) = 2.071 + 2.16 = 4.231(\text{L})$$

92. 물이 가득 들어 있는 물통의 무게가 11kg 이었습니다. 이 물통에서 물의 반을 마신 다음 다시 무게를 달아 보았더니 6525g 이었습니다. 물통만의 무게는 몇 kg 인니까?

▶ 답: kg

▶ 정답 : 2.05kg

해설

$1\text{ kg} = 1000\text{ g}$
 (물의 반의 무게) $= 11 - 6.525 = 4.475\text{ (kg)}$
 (물통에 들어있는 물의 무게)
 $= 4.475 + 4.475 = 8.95\text{ (kg)}$
 (물통만의 무게) $= 11 - 8.95 = 2.05\text{ (kg)}$

93. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm였습니다. 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 $140\text{분} = 2 \times 60 + 20 = 2\text{시간 } 20\text{분}$

94. 6.4L들이 물통에는 3.65L의 물이 들어 있고, 9.2L들이 물통에는 7482mL의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 4.468L

해설

$$6.4 - 3.65 = 2.75(\text{ L})$$

$$7482 \text{ mL} \rightarrow 7.482 \text{ L}$$

$$9.2 - 7.482 = 1.718(\text{ L})$$

(더 필요한 물의 양) = $2.75 + 1.718 = 4.468(\text{L})$

95. 길이가 42 cm 인 양초에 불을 붙이고 30 분 후에 양초의 길이를 재었더니 35.7 cm 였습니다. 42 cm 인 양초가 모두 다 타는 데에는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 시간▶ **답:** 분

▷ 정답 : 3시간

▶ 정답 : 20분

해설

(30 분 동안 탄 초의 길이)
 $= 42 - 35.7 = 6.3 \text{ (cm)} = 63 \text{ (mm)}$
 (10 분 동안 탄 초의 길이)
 $= 63 \div 3 = 21 \text{ (mm)}$
 따라서 초는 100 분 동안
 $210 \text{ (mm)} = 21 \text{ (cm)}$ 를 타고,
 200 분 동안 $420 \text{ (mm)} = 42 \text{ (cm)}$ 탄다.
 200 분 = 3 시간 20 분

96. 길이가 30 cm 인 양초가 있습니다. 양초에 불을 붙이고 1 시간 후에 양초의 길이를 재었더니 28.5 cm 였습니다. 일정한 길이로 양초가 탄다고 할 때, 같은 길이의 새 양초가 5 시간 동안 탄 후의 남은 길이는 얼마겠는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 22.5cm

해설

(1 시간 동안 탄 양초의 길이)
 =(처음 양초의 길이)-(1 시간 동안 타고 난 후의 양초의 길이)
 = 30 - 28.5 = 1.5(cm)
 (5 시간 탄 양초의 길이)
 = 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 = 7.5(cm)
 (5 시간 동안 탄 후의 양초의 길이)
 =(처음 양초의 길이)-(5 시간 동안 탄 양초의 길이)
 = 30 - 7.5 = 22.5(cm)

97. 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
 $74.31 - 1.347 = 72.963$

98. 보지에서 알맞은 숫자 카드를 찾아 써 넣어 뺄셈식을 완성하였을 때,

①, ②에 들어갈 수를 순서대로 써 넣으시오.

9

3

4

2

7

5

□

□

.

□

…①

-

□

□

.

□

…②

3

6

.

9

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 94.2

▷ 정답 : 57.3

해설

9

4

.

2

…①

-

5

7

.

3

…②

3

6

.

9

① 94.2

② 57.3

99. 어떤 소수와 그 소수의 소수점을 빼어 만든 자연수와와의 차가 2163.15
입니다. 어떤 소수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21.85

해설

자연수와 어떤 소수와의 차가 2163.15 이므로 구하고자 하는
소수는 소수 두 자리 수이다. 어떤 소수를 $\overline{ㄱㄴ.ㄷㄹ}$ 이라 할 때,
자연수와 소수의 배열이 같으므로 수의 뒤쪽부터 생각한다.

$$\begin{array}{r} \overline{ㄱㄴㄷㄹ} \\ - \quad \overline{ㄱㄴ.ㄷㄹ} \\ \hline 2163.15 \end{array}$$

$10 - ㄹ = 5, 9 - ㄷ = 1 \rightarrow ㄹ = 5, ㄷ = 8,$

$ㄷㄹ = 85$

받아내림이 있었으므로 $84 - ㄱㄴ = 63$

$ㄱㄴ = 21, ㄱ = 2, ㄴ = 1$

따라서, 어떤 소수는 21.85 이다.

100. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7.3\Box \\ - 2.\Box4\Box \\ \hline \Box.533 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$$\begin{array}{r} 7.3\textcircled{A} \\ - 2.\textcircled{B}4\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}.533 \end{array}$$

$$10 - \textcircled{A} = 3 \rightarrow \textcircled{A} = 7$$

$$(\textcircled{A} - 1) - 4 = 3 \rightarrow \textcircled{A} = 8$$

$$10 + 3 - \textcircled{C} = 5 \rightarrow \textcircled{C} = 8$$

$$\textcircled{D} = 7 - 1 - 2 = 4$$