**1.** 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 0.999 입니다.
0.999 보다 0.02 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 2 작은 수이므로 0.979 입니다.

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

$$66.037$$
$$\text{㉠} \quad \text{㉡}$$

▶ 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.

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

| 2 | 3 | 7 | 9 | . |
|---|---|---|---|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.739

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 2.379
두번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.397
세번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.739

**4.** 순영이네 아파트의 한 층의 높이는 3 m 입니다. 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 층×3 m = 60( m)

60 m = 0.06 km

**5.** 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 : 31 개

해설

$3.09 < \square < 3.41$ 이므로

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

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

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

3.40 까지 모두 31 개입니다.

**6.** 다음 소수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

| |
|---|
| $4.28 \quad 2.94 \quad 4.29 \quad 2.89$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.18

해설

$2.89 < 2.94 < 4.28 < 4.29 \rightarrow 4.29 + 2.89 = 7.18$

**7.** $\square$ 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 $4.62(-)2.69 = 1.983(-)0.053$

8. $\square$ 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\square 1$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$4.892 + 2.17 = 7.062$

$7.062 < 7.0\square 1$

$\square$는 6 보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9 이다.

따라서 $7 + 8 + 9 = 24$

**9.** 8.29 보다 2.85 큰 수와 15 보다 1.981 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.879

해설

8.29 보다 2.85 큰 수 : $8.29 + 2.85 = 11.14$

15 보다 1.981 작은 수 : $15 - 1.981 = 13.019$

$\rightarrow 13.019 - 11.14 = 1.879$

**10.** 가로가 $0.85\,\mathrm{m}$ , 세로가 $0.73\,\mathrm{m}$ 인 직사각형의 가로의 길이를 $0.32\,\mathrm{m}$ 줄이고, 세로의 길이를 얼마 줄였더니 도형이 정사각형이 되었습니다. 세로의 길이를 몇 $\mathrm{m}$ 줄였는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\mathrm{m}}$

▷ 정답 : $0.2\underline{\mathrm{m}}$

해설

줄어든 가로의 길이 : $0.85 - 0.32 = 0.53(\mathrm{m})$
정사각형이 되려면 세로의 길이로 $0.53\,\mathrm{m}$가 되어야 한다.
$0.73 - 0.53 = 0.2(\mathrm{m})$

**11.** ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

| |
|---|
| $25.6 - 20.85 + 3.1$ ○ $18.42 - 11.96 + 1.032$ |

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$25.6 - 20.85 + 3.1 = 4.75 + 3.1 = 7.85$

$18.42 - 11.96 + 1.032 = 6.46 + 1.032 = 7.492$

따라서 $7.85 > 7.492$

**12.** ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6\,.\,㉠\,2 \\ -\;㉡\,.\,5\,㉢\,1 \\ \hline 2\,.\,5\,4\,㉣ \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

소수 셋째 자리 : $10-1=9$, ㉣$=9$

소수 둘째 자리 : $2-1+10-$㉢$=4$, ㉢$=7$

소수 첫째 자리 : ㉠$-1+10-5=5$, ㉠$=1$

일의 자리 : $6-1-$㉡$=2$, ㉡$=3$

㉠$+$㉡$+$㉢$+$㉣$=1+3+7+9=20$

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

$3.45 > 3.\square 6$
$0.406 < 0.4\square 5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$3.45 > 3.\square 6$ 에서 □ 안에 알맞은 숫자는 4 보다 작은 수인 0, 1, 2, 3 입니다.
$0.406 < 0.4\square 5$ 에서 □ 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 6 입니다.

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

| $54.273 > 54.2\square 9 > 5\square .264 > 54.165$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

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

**15.** 2L 들이 간장통 ㉮와 ㉯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 : $\underline{\text{L}}$

▷ 정답 : $0.6\underline{\text{L}}$

해설

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

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

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

$\square + 0.2(\text{L}) = 0.8(\text{L})$

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

따라서 처음에 ㉯에 들어있던 간장은 $0.6(\text{L})$ 입니다.

**16.** 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

1 보다 작은 소수 세자리 수는 0.□□□ 입니다.

이때 소수 셋째자리수가 5 이므로 0.□□5 가 됩니다.

0.□□5 에서 소수 첫째자리수가 0 인 경우

: 0.005, 0.015, 0.025, ···0.095 → 10 개

0.□□5 에서 소수 첫째자리수가 1 인 경우

: 0.105, 0.115, 0.125, ···0.195 → 10 개

⋮

0.□□5 에서 소수 첫째자리수가 9 인 경우

: 0.905, 0.915, 0.925, ··· , 0.995 → 10 개

따라서 $10 \times 10 = 100$(개)

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

㉮ 숫자 5개로 이루어진 수입니다.

㉯ $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.

㉰ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.

㉱ 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.□□7 < 45.4

라 : 4 + 5 + □ + □ + 7 = 28

□ + □ + 16 = 28

□ + □ = 12

㉰와 ㉱에 의해 45.□□7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.
소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.
따라서 45.397

**18.** 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

| $64.5\square 4$ |
|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$64.524 < 64.5\square 4 < 64.594$

소수 첫째 자리까지 같으므로

소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 $2 < \square < 9$

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

수들의 합을 구하면 33 입니다.

**19.** ㉠, ㉡ 2종류의 물건이 있습니다. ㉠ 2개와 ㉡ 4개의 무게의 합은 12.4 kg이고, ㉠ 1개와 ㉡ 1개의 무게의 합은 3.8 kg입니다. ㉠ 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 1.4 kg

해설

(㉠ 1개)+(㉡ 1개)= 3.8 kg이므로
(㉠ 2개)+(㉡ 2개)=3.8+3.8=7.6( kg)
(㉠ 2개)+(㉡ 4개)=12.4 kg이므로
(㉠ 2개)+(㉡ 2개)+(㉡ 2개)= 12.4에서
7.6 + (㉡ 2개)= 12.4, (㉡ 2개)= 4.8
(㉡ 1개)= 4.8 ÷ 2 = 2.4( kg)
(㉠ 1개)= 3.8 – 2.4 = 1.4( kg)

**20.** 기성이와 태준이는 아침마다 달리기를 하기로 하였습니다. 오늘 기성이는 15분에 1.25 km씩 45분 동안 달렸고, 태준이는 5분에 530 m씩 30분 동안 달렸습니다. 누가 몇 km 더 많이 달렸는지 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: km

▷ 정답: 기성

▷ 정답: 0.57 km

해설

기성이가 달린 거리는
$1.25 + 1.25 + 1.25 = 3.75(\text{km})$
태준이가 5분에 530 m 달린 거리를 km로 바꾸면 0.53 km가 된다.
5분에 0.53 km씩 30분 동안 달린 거리는 3.18 km이다.
$3.75 - 3.18 = 0.57(\text{km})$
따라서, 기성이가 태준이보다 0.57 km 더 많이 달렸다.

**21.** $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

$$\begin{array}{r} 3\boxed{ㄱ}.5\boxed{ㄴ}4 \\ +\quad 4.\boxed{ㄷ}3\boxed{ㄹ} \\ \hline \boxed{ㅁ}1.221 \end{array}$$

$4+ㄹ=11,\ ㄹ=7$

$1+ㄴ+3=12,\ ㄴ=8$

$1+5+ㄷ=12,\ ㄷ=6$

$1+ㄱ+4=11,\ ㄱ=6$

$1+3=ㅁ,\ ㅁ=4$

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

**22.** 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)$= 2877\,\mathrm{g} = 2.877\,\mathrm{kg}$
(혜선이의 가방 무게)$= 2\,\mathrm{kg}\ 973\,\mathrm{g} = 2.973\,\mathrm{kg}$
(두 사람의 가방 무게)$= 2.877 + 2.973 = 5.85(\,\mathrm{kg})$
0.05는 0.01이 5개이고
5.85는 0.01이 585개이므로
$585 \div 5 = 117$
즉, 한 눈금이 0.05 kg인 눈금을 117칸 지나간다.

**23.** 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

**24.** 지영이의 몸무게는 수영이보다는 1.5 kg 더 무겁고, 은영이보다는 3.8 kg 이 더 무겁습니다. 대영이는 은영이보다 5.4 kg 이 더 무겁다면, 대영이와 수영이 중 $\square$가 $\square$ kg 더 무겁습니다. $\square$ 안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 대영

▷ 정답 : 3.1

해설

은영이의 몸무게를 $\square$라고 하면

대영이의 몸무게는 $\square + 5.4$,

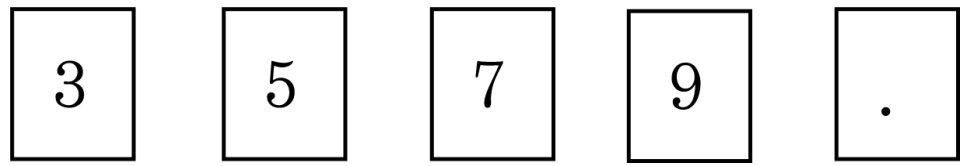
지영이의 몸무게는 $\square + 3.8$,

수영이의 몸무게는 $\square + 3.8 - 1.5 = \square + 2.3$

따라서, 대영이가 수영이보다

$5.4 - 2.3 = 3.1$(kg) 더 무겁다.

**25.** 다음 숫자 카드를 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 소수 한 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 합을 구하시오.




▶ 답 :

▷ 정답 : 978.879

해설

가장 큰 소수 한 자리 수 : 975.3
가장 작은 소수 세 자리 수 : 3.579
두 수의 합 : $975.3 + 3.579 = 978.879$