

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 0.999입니다.  
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?

$$\begin{array}{c} 66.037 \\ \text{㉠} \quad \text{㉡} \end{array}$$

▶ 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





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

4.28 2.94 4.29 2.89

▶ 답:

▶ 정답: 7.18

해설

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

7.  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.  안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$4.892 + 2.17 < 7.0\boxed{1}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$4.892 + 2.17 = 7.062$$

$$7.062 < 7.0\boxed{1}$$

는 6보다 큰 숫자이므로 7, 8, 9이다.

$$\text{따라서 } 7 + 8 + 9 = 24$$

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

▶ 답:

▷ 정답: 1.879

해설

8.29보다 2.85 큰 수 :  $8.29 + 2.85 = 11.14$   
15보다 1.981 작은 수 :  $15 - 1.981 = 13.019$   
→  $13.019 - 11.14 = 1.879$



11. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$25.6 - 20.85 + 3.1 \quad \bigcirc \quad 18.42 - 11.96 + 1.032$$

▶ 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.

$$\begin{array}{r} 6 \cdot \textcircled{1} 2 \\ - \textcircled{2} \cdot 5 \textcircled{3} 1 \\ \hline 2 \cdot 5 4 \textcircled{4} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

소수 셋째 자리:  $10 - 1 = 9$ ,  $\textcircled{4} = 9$   
소수 둘째 자리:  $2 - 1 + 10 - \textcircled{3} = 4$ ,  $\textcircled{3} = 7$   
소수 첫째 자리:  $\textcircled{1} - 1 + 10 - 5 = 5$ ,  $\textcircled{1} = 1$   
일의 자리:  $6 - 1 - \textcircled{2} = 2$ ,  $\textcircled{2} = 3$   
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$

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

$$\begin{array}{l} 3.45 > 3.\square 6 \\ 0.406 < 0.4\square 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

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

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

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

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

$$54.273 > 54.2\text{□}9 > 5\text{□}.264 > 54.165$$

▶ 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.





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

45.  7

- ㉗ 숫자 5개로 이루어진 수입니다.  
㉘  $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.  
㉙ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.  
㉚ 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

㉘와 ㉙에 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,  안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답:

▷ 정답: 33

해설

$64.524 < 64.5□4 < 64.594$   
소수 첫째 자리까지 같으므로  
소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면  $2 < □ < 9$   
따라서,  $□ = 3, 4, 5, 6, 7, 8$  입니다.  
수들의 합을 구하면 33 입니다.

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

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 1.4kg

해설

(㉠ 1개)+(㉡ 1개)= 3.8kg 이므로  
(㉠ 2개)+(㉡ 2개)=3.8+3.8=7.6(kg)  
(㉠ 2개)+(㉡ 4개)=12.4kg이므로  
(㉠ 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 기성은 15분에 1.25 km 씩 45분 동안 달렸고, 태준이는 5분에 530 m 씩 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 km 씩 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. □ 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

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

$$4 + \text{ㄹ} = 11, \text{ㄹ} = 7$$

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

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

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

$$1 + 3 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 4$$

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





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

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 대영

▷ 정답: 3.1

**해설**

은영이의 몸무게를 라고 하면

대영이의 몸무게는  + 5.4,

지영이의 몸무게는  + 3.8,

수영이의 몸무게는  + 3.8 - 1.5 =  + 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.

3   5   7   9   .

▶ 답:

▶ 정답: 978.879

해설

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