

1.  안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.  
(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

- ① (1) 3.64 (2) 806                      ② (1) 3.64 (2) 8060  
③ (1) 36.4 (2) 8060                    ④ (1) 364 (2) 806  
⑤ (1) 364 (2) 8060

**해설**

(1)  $3.64 = 3 + 0.64$   
3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로  
3.64는 0.01이 364인 수입니다.  
(2)  $8.06 = 8 + 0.06$   
8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로  
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

2. 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.

3. 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 413.72

② 74.38

③ 27.61

④ 0.075

⑤ 35.167

해설

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

① 0.7

② 70

③ 7

④ 0.07

⑤ 0.007



5. 다음 수직선에서 ㉠은 ㉡보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중 하나이므로 0.001입니다.  
㉠과 ㉡ 사이의 눈금이 21 칸이므로  
㉡은 ㉠보다 0.021 큰 수입니다.

6. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296      ㉡ 99.3□□      ㉢ □0.158

- ① ㉠-㉡-㉢      ② ㉠-㉢-㉡      ③ ㉡-㉠-㉢  
④ ㉡-㉢-㉠      ⑤ ㉢-㉠-㉡

**해설**

㉠에 9를 넣으면 99.296  
㉡에 9를 넣으면 99.399  
㉢에 9를 넣으면 90.158  
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

7. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- |   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> ㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수  | <input type="radio"/> ㉡ 0.082의 100배인 수 |
| <input type="radio"/> ㉢ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수 |  |

- ① ㉠-㉡-㉢      ② ㉠-㉢-㉡      ③  ㉡-㉠-㉢  
④ ㉡-㉢-㉠      ⑤ ㉢-㉠-㉡

**해설**

- 0.821  
 8.2  
 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡, ㉠, ㉢입니다.



9. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

▶ 답:

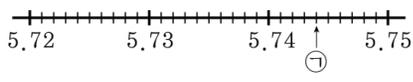
▷ 정답: 854.31

해설

소수 두 자리 수는 □□□.□□ 모양이고  
가장 큰 소수를 만들려면 높은 자리에 큰 수부터 배열해야 하므로  
854.31 이다.



11. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



▶ 답:

▷ 정답: 5.744

해설

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

12. 19.6L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1분에 700mL 씩 사용하였더니 9분 후에는 7.8L 가 남았습니다. 처음 물통에 물은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답:                      L

▷ 정답: 14.1L

해설

1분 → 700 mL

9분 →  $700 \times 9 = 6300$ (mL)

6300 mL = 6.3 L

처음 물통에 있었던 물의 양 :  $6.3 + 7.8 = 14.1$ (L)



14. 2.004 보다 크고 2.01 보다 작은 소수 세 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4.014

해설

$2.004 < \square < 2.01$   
가장 작은 수는 2.005이고  
가장 큰 수는 2.009이므로,  
합은  $2.005 + 2.009 = 4.014$ 이다.



16.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 18.8\Box \\ + 4.\Box3\Box \\ \hline \Box\Box.255 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$$\begin{array}{r} 18.8\textcircled{A} \\ + 4.\textcircled{B}3\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}\textcircled{E}.255 \end{array} \text{ 이라 하면}$$

$$0 + \textcircled{A} = 5 \rightarrow \textcircled{A} = 5$$

$$\textcircled{B} + 3 = 5 \rightarrow \textcircled{B} = 5 - 3 = 2$$

$$8 + \textcircled{C} = 12 \rightarrow \textcircled{C} = 12 - 8 = 4$$

$$1 + 8 + 4 = 13 \rightarrow \textcircled{D} = 3$$

$$\textcircled{E} = 1 + 1 = 2$$

2, 4, 5, 2, 3이므로, 숫자들의 합은 16이다.

17.  안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$2.271 + 3.97 < 6.2\boxed{\phantom{0}}2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 39

해설

$$2.271 + 3.97 = 6.241$$

$$6.241 < 6.2\boxed{\phantom{0}}2$$

는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

따라서  $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$ 이다.

18. 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 :  $15 - 1.981 = 13.019$   
→  $13.019 - 11.14 = 1.879$

19. 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 구하십시오.

▶ 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)

20. 진경이의 몸무게는 41.2kg이고, 동생의 몸무게는 30.5kg입니다. 또 아버지의 몸무게는 진경이와 동생의 몸무게의 합보다 5.3kg 가볍습니다. 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 138.1 kg

**해설**

아버지 몸무게 :  $41.2 + 30.5 - 5.3 = 66.4$  (kg)

세 사람의 몸무게의 합 :  $41.2 + 30.5 + 66.4 = 138.1$  (kg)

21. 오렌지 주스가 가득 들어 있는 병의 무게는 2.19kg입니다. 병에 든 주스의 반을 마시고 난 후의 무게가 1.27kg 이라면, 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 :                      kg

▷ 정답 : 0.35 kg

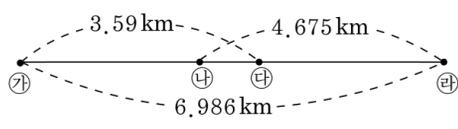
**해설**

오렌지 주스 반의 무게 :  $2.19 - 1.27 = 0.92$ (kg)

오렌지 주스의 무게 :  $0.92 + 0.92 = 1.84$ (kg)

병의 무게 :  $2.19 - 1.84 = 0.35$ (kg)

22. ㉔에서 ㉒까지의 거리는 몇 km입니까?



▶ 답:                           km

▶ 정답: 1.279 km

**해설**

㉔에서 ㉒까지의 거리  
= (㉒에서 ㉔까지의 거리) + (㉔에서 ㉓까지의 거리) - (㉒에서 ㉒까지의 거리)  
= (3.59 + 4.675) - 6.986  
= 8.265 - 6.986  
= 1.279(km)

23. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 두 자리의 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

1 2 3 5 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.56

해설

가장 큰 소수 두 자리 수 : 53.21

가장 작은 소수 두 자리 수 : 12.35

두 수의 합 :  $53.21 + 12.35 = 65.56$

24. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$	㉡ $1.84 - 0.17$
㉢ $0.47 + 0.5$	㉣ $1.9 - 0.62$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣      ② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢      ③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠  
④ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣      ⑤ ㉢, ㉠, ㉣, ㉡

**해설**

㉠  $0.38 + 0.84 = 1.22$   
㉡  $1.84 - 0.17 = 1.67$   
㉢  $0.47 + 0.5 = 0.97$   
㉣  $1.9 - 0.62 = 1.28$   
따라서  $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.  
계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

25.  안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 8

해설

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$

$$10 - \square = 4, \square = 6$$

$$9 - 8 = \square, \square = 1$$

$$\square\square - 1 - 6 = 3, \square\square = 10$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ - 6.8\square \\ \hline 3.\square4 \end{array}$$