

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. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $2.68 + 2.576$	㉡ $0.94 + 4.17$
㉢ $6.213 - 1.865$	㉣ $8 - 2.111$

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

해설

㉠ $2.68 + 2.576 = 5.256$
㉡ $0.94 + 4.17 = 5.11$
㉢ $6.213 - 1.865 = 4.348$
㉣ $8 - 2.111 = 5.889$

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓰면 ㉢-㉡-㉠-㉣ 이 됩니다.

3. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 0.01 이 213 인 수
- ② 0.001 이 2135 인 수
- ③ 0.001 이 2040 인 수
- ④ 0.01 이 199 인 수
- ⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

- ① 2.13
- ② 2.135
- ③ 2.04
- ④ 1.99
- ⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
큰 순서대로 나열하면
2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

4. 19.6 L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1분에 700 mL 씩 사용하였더니 9분 후에는 7.8 L 가 남았습니다. 처음 물통에 물은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 14.1 L

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)

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

4.28 2.94 4.29 2.89

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.18

해설

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

6. 참외가 몇 개 담긴 바구니의 무게는 1417g이고, 사과가 몇 개 담긴 바구니의 무게는 1.732kg입니다. 두 바구니의 무게의 합은 한 눈금인 0.001kg인 작은 눈금 몇 칸에 해당 되겠는지 구하시오.

▶ 답: 칸

▷ 정답 : 3149칸

해설

(참외 바구니의 무게)= 1417 g = 1.417 kg
(두 바구니의 무게의 합)
=(사과 바구니의 무게)+(참외 바구니의 무게)
= 1.732 + 1.417 = 3.149 (kg)
3.149는 0.001 이 3149개인 수이므로 0.001 kg인 작은 눈금 3149
칸에 해당된다.

7. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $6.888 + 4.721 + 3.019$
(2) $11.809 + 7.89 + 1.666$

- ① (1) 14.617 (2) 21.364 ② (1) 14.627 (2) 21.365
- ③ (1) 14.628 (2) 21.365 ④ (1) 14.628 (2) 21.466
- ⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

(1) $6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$
(2) $11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$

8. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 42.\square5\square \\ + \square.8\square6 \\ \hline \square1.62 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$\begin{array}{r} 42.\square5\square \\ + \square.8\square6 \\ \hline \square1.62 \end{array}$$

$$\text{ㄴ} + 6 = 10, \text{ㄴ} = 4$$

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

$$1 + \text{ㄱ} + 8 = 16, \text{ㄱ} = 7$$

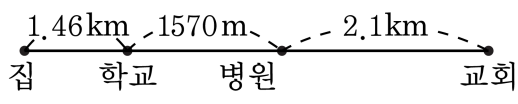
$$1 + 2 + \text{ㄷ} = 11, \text{ㄷ} = 8$$

$$1 + 4 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 5$$

$$\begin{array}{r} 42.\textcolor{teal}{7}5\textcolor{teal}{4} \\ + \textcolor{teal}{8}.8\textcolor{teal}{6}6 \\ \hline \textcolor{teal}{5}1.62 \end{array}$$

따라서 안에 들어갈 숫자들의 합은 30이다.

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

10. 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 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.457 kg

해설

$2590\text{ g} = 2.59\text{ kg}$, $653\text{ g} = 0.653\text{ kg}$
(호두의 무게) $= 8.52 + 2.59 = 11.11(\text{ kg})$
(땅콩의 무게) $= 11.11 - 0.653 = 10.457(\text{ kg})$

11. 100원짜리 동전 1개는 4.87 g 이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9 g 이라고 합니다. 100원 짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.
- ① 100원짜리 동전 2개가 1.86 g 더 무겁습니다.
② 50원짜리 동전 3개가 1.86 g 더 무겁습니다.
③ 100원짜리 동전 2개가 1.96 g 더 무겁습니다.
④ 50원짜리 동전 3개가 1.96 g 더 무겁습니다.
⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97 g 더 무겁습니다.

해설

$$\begin{aligned}(100\text{원짜리 동전 } 2\text{개}) &= 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g}) \\ (50\text{원짜리 동전 } 3\text{개}) &= 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g}) \\ 11.7 - 9.74 &= 1.96(\text{g})\end{aligned}$$

12. 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.

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

보기

$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$

$3.0683 = 3 + 0.06 +$ $+$

- 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.
 $3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$

14. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

① $9.203 < 9.2\square4$

② $\square.963 > 0.\square59$

③ $10.\square > \square.932$

④ $\square.09 > 9.1\square$

⑤ $8.107 < 8.2\square1$

해설

④ □.09의 □안에 9를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 $\square.09 < 9.1\square$ 이다.

15. 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 $\frac{1}{2} = 1 \times \frac{1}{2} = 0.5(\text{L})$

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

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

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

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

따라서 처음에 ㉠에 들어있던 간장은 0.6(L)입니다.

16. 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 = $7.17 + 0.015 = 7.185$

18. 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)= $9 - 5 = 4 \rightarrow 52.42$

19. 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.

20. 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

21. 하정은 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 : $0.5 + 0.4 = 0.9(\text{L})$

22. 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) $= 11 - 8.95 = 2.05\text{ (kg)}$

23. 다음 표는 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 표입니다. 다에서 라까지의 거리는 얼마인지 구하시오. (☆는 가에서 다까지의 거리입니다.)

가				
0.65	나			
☆	0.54	다		
2.84			라	
		2.25		마

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.65 km

해설

(다에서 라까지의 거리)=

=(가에서 라까지의 거리)-(가에서 다까지의 거리)

= 2.84 - (0.65 + 0.54)

= 2.84 - 1.19

= 1.65(km)

24. 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 : $975.3 + 3.579 = 978.879$

25. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5.\square9 \\ - 2.8\square4 \\ \hline \square.83\square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 19

해설

$$\begin{array}{r} 5.\square9 \\ - 2.8\square4 \\ \hline \square.83\square \end{array}$$

$$10 - 4 = \textcircled{a} \Rightarrow \textcircled{a} = 6$$

$$9 - 1 - \textcircled{b} = 3 \Rightarrow \textcircled{b} = 5$$

$$10 + \textcircled{c} - 8 = 8 \Rightarrow \textcircled{c} = 6$$

$$\textcircled{a} = 5 - 1 - 2 = 2$$

$\textcircled{a} \sim \textcircled{b}$ 이 2,6,5,6이므로, 숫자들의 합은 19이다.