

1. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

2

4

5

.

4

8

㉠

㉡

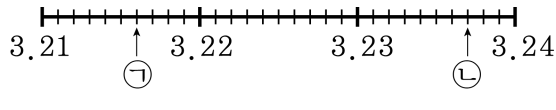
▶ 답 : 배

▶ 정답 : 500 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 200
㉡이 나타내는 수 : 0.4
 $200 = 0.4 \times 500$
따라서 200은 0.4 의 500 배입니다.

2. 다음 수직선에서 ㉔은 ㉓보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 0.021

해설

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다.
㉓과 ㉔ 사이의 눈금이 21 칸이므로
㉔은 ㉓보다 0.021 큰 수입니다.

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

2 3 7 9 .

▶ 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

5. 다음과 같은 5장의 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수를 만드시오.(단, 소수 끝 자리에는 0이 오지 않습니다.)

·

1

0

3

5

▶ 답 :

▶ 정답 : 530.1

해설

가장 큰 소수 : 531.0
끝에 0이 오지 않으므로 530.1 이 된다.

6. 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.

7. 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

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

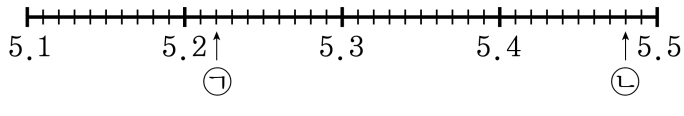
▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.06 km

해설

1 - 21 층까지 움직인 거리는 20 층×3 m = 60(m)
60 m = 0.06 km

9. 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 $5.4 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 + 0.01 = 5.48$

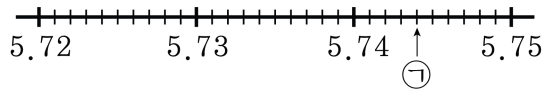
㉔ - ㉓ $= 5.48 - 5.22 = 0.26$

해설

㉓ = 5.22 , ㉔ = 5.48

㉔ - ㉓ = 5.48 - 5.22 = 0.26

10. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.744

해설

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

11. 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)
 $6300 \text{ mL} = 6.3 \text{ L}$
처음 물통에 있었던 물의 양 : $6.3 + 7.8 = 14.1$ (L)

12. 원석이는 노란색 테이프를 8.053m 가지고 있고, 빨간색 테이프를 노란색 테이프 보다 1.064m 적게 가지고 있습니다. 원석이가 가지고 있는 노란색 테이프와 빨간색 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 15.042m

해설

$$(\text{빨간색 테이프의 길이}) = 8.053 - 1.064 = 6.989(\text{m})$$

$$(\text{두 색 테이프의 길이의 합}) = 8.053 + 6.989 = 15.042(\text{m})$$

13. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 6 \square \\ + 2 . \square 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$\begin{array}{r} \boxed{6} . 6 \boxed{9} \\ + 2 . \boxed{9} 5 3 \\ \hline 9 . 2 4 \boxed{3} \end{array}$ 위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의 합은 23이다.

14. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square 7 \\ + 2 . \square 3 \\ \hline 5 . 9 8 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 4 \textcircled{7} \\ + 2 . \textcircled{5} 3 \\ \hline 5 . 9 8 \textcircled{7} \end{array}$$

@은 7 을 내려서 7 이다.

$$\textcircled{7} + 3 = 8 \Rightarrow \textcircled{7} = 5$$

$$4 + \textcircled{5} = 9 \Rightarrow \textcircled{5} = 5$$

$$\textcircled{7} + 2 = 5 \Rightarrow \textcircled{7} = 3$$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7이므로,
수들의 합은 20 이다.

15. 어떤 수에서 2.69를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 11이 되었습니다.
바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.62

해설

어떤 수를 $\square$ 라고 하면

$$\square + 2.69 = 11,$$

$$\square = 8.31$$

따라서바르게계산하면

$$8.31 - 2.69 = 5.62$$

16. 집에서 공원까지는 2.9 km, 공원에서 병원까지는 1.8 km입니다. 나라는 어느 날 집에서 공원을 거쳐 병원까지 3 번을 왕복했습니다. 나라가 이 날 걸은 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 28.2 km

해설

왕복하는 거리 : $(2.9 + 1.8) + (2.9 + 1.8) = 9.4(\text{km})$

3번 왕복 : $9.4 + 9.4 + 9.4 = 28.2(\text{km})$

17. 고추를 영수는 1.745kg 닳고, 수호는 영수보다 0.019kg 을 더 많이 닳으며, 동욱이는 수호보다 0.325kg 을 적게 닳았습니다. 세 사람이 판 고추는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 4.948 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{영수}) &= 1.745(\text{kg}) \\(\text{수호}) &= 1.745 + 0.019 \\&= 1.764(\text{kg}) \\(\text{동욱}) &= 1.764 - 0.325 \\&= 1.439(\text{kg}) \\(\text{세 사람의 합}) &= 1.745 + 1.764 + 1.439 \\&= 4.948(\text{kg})\end{aligned}$$

18. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.

7

3

1

.

0

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.31

해설

(가장 작은 소수 세 자리 수)= 0.137
(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수)= 0.173
(두 수의 합)= $0.137 + 0.173 = 0.31$

19. 숫자 카드 6, 4, 2, 5를 한 번씩 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.086

해설

가장 큰 소수 세 자리 수는 6.542
가장 작은 소수 세 자리 수는 2.456
 $6.542 - 2.456 = 4.086$

20. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

$$(\square + 10) - 8 = 4 \rightarrow \square = 2$$

$$14 - 6 = \square \rightarrow \square = 8$$

$$6 - \square = 1 \rightarrow \square = 5$$

$$\square - 1 = 6 \rightarrow \square = 7$$

$$\square \sim \square \text{ 이 } 2, 8, 5, 7 \text{ 이다.}$$

따라서 숫자들의 합은 22이다.