1. 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

(1) 5.64 (2) 120.84

① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사

② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사

③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사

④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사

⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.
(1) 5.64 - 오점 육사
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

2. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{100}$	(2) $\frac{13}{100}$

① (1) 0.4 (2) 1.3 ② (1) 0.4 (2) 0.13

③ (1) 0.04 (2) 1.3 ④ (1) 0.04 (2) 0.13

⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ $(=0.01)$ 이 4 인 수입니다.

따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04 입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ $(=0.01)$ 이 13 인 수입니다.

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13 입니다.

3. 다음 보기를 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$

$4.28 = \square + \square + \square$

① 4, 0.1, 0.02 ② 4, 0.1, 0.08 ③ 4, 0.2, 0.02

④ 4, 0.2, 0.08 ⑤ 0.4, 0.2, 0.08

해설

$4.28 = 4 + 0.2 + 0.08$

4. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217	(2) 4.591

① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일

② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일

③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일

④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일

⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.217 - 영점 이일칠
(2) 4.591 - 사점 오구일

5. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034　② 91.283　③ 26.917

④ 8.095　⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는
① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

6. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01　② 5.10　③ 5.010　④ 5.100　⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.
소수점 아래 끝 자리의 0 을 생략하여 나타내면
② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1 입니다.

7. 다음 수를 같은 크기의 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.8	㉠ 0.60
(2) 0.2	㉡ 0.20
(3) 0.6	㉢ 0.80

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

해설

소수의 맨 끝자리에 위치한 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $0.8 = 0.80, 0.2 = 0.20, 0.6 = 0.60$ 입니다.

8. 다음 수 중에서 4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

4.62, 4.51, 4.25, 4.8, 4.3, 4.07

① 5개　② 4개　③ 3개　④ 2개　⑤ 1개

해설

소수 첫째 자리와 소수 둘째 자리의 숫자를 비교합니다.
4.09보다 크고 4.54보다 작은 수는 4.51, 4.25, 4.3로 3개입니다.

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) 0.3 – 0.1 (2) 0.8 – 0.5

① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2
④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

(1)

	0.3	→	0.1이 3			0.3
–	0.1	→	0.1이 1	→	–	0.1
	0.2	←	0.1이 2			0.2

(2)

	0.8	→	0.1이 8			0.8
–	0.5	→	0.1이 5	→	–	0.5
	0.3	←	0.1이 3			0.3

10. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $1-0.2$	(2) $0.5-0.2$

① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

해설

(1) $1-0.2=1.0-0.2=0.8$
(2) $0.5-0.2=0.3$

11. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{12}{1000}$ (2) $2\frac{13}{1000}$

① (1) 1.2 (2) 2.13
② (1) 0.12 (2) 2.013
③ (1) 0.012 (2) 2.013
④ (1) 0.120 (2) 2.13
⑤ (1) 0.12 (2) 2.130

해설

(1) $\frac{12}{1000} = 0.012$

(2) $2\frac{13}{1000} = 2 + \frac{13}{1000} = 2 + 0.013 = 2.013$

12. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수
(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

① (1) 0.53 (2) 0.79
② (1) 5.3 (2) 0.79
③ (1) 0.47 (2) 0.79
④ (1) 0.47 (2) 7.9
⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

(1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 → 0.1이 5인 수 → 0.5
0.01이 3인 수 → 0.03
$0.5 - 0.03 = 0.47$
(2) 0.07의 100배인 수 → 7
$\frac{1}{10}$ 이 9인 수 → 0.1이 9인 수→ 0.9
$7 + 0.9 = 7.9$

13. $\frac{1}{10}$ 이 4 인 수보다 크고 0.1 이 8 인 수보다 작은 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.2

해설

$\frac{1}{10}$ 이 4인 수 $= \frac{4}{10} = 0.4$

0.1 이 8인 수 $= 0.8$

따라서 $0.4 < \square < 0.8$

$\square$는 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

따라서 $0.7 + 0.5 = 1.2$

14. 집에서 학교까지의 거리가 명수는 0.7 km 이고, 희석이는 0.5 km 입니다. ☐가 ☐km 더 가까운지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

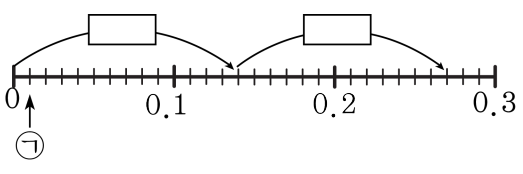
▷ 정답 : 희석

▷ 정답 : 0.2

해설

집에서 학교까지의 거리
명수 : 0.7(km)
희석 : 0.5(km)
0.7 – 0.5 = 0.2(km)
따라서 희석이가 0.2 km 더 가깝다.

15. 다음 수직선을 보고, 물음에 차례대로 답한 것을 고르시오.



(1) ㉠ 은 얼마를 나타내는지 구하시오.
(2) □ 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

① (1) 0.01 (2) 0.12, 0.12
② (1) 0.01 (2) 0.13, 0.14
③ (1) 0.01 (2) 0.14, 0.13
④ (1) 0.1 (2) 0.13, 0.13
⑤ (1) 0.1 (2) 0.14, 0.13

해설

16. 다음 중 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.70 + 0.29$ ② $0.39 + 0.62$ ③ $0.62 + 0.37$

④ $0.51 + 0.48$ ⑤ $0.54 + 0.45$

해설

① $0.70 + 0.29 = 0.99$ ② $0.39 + 0.62 = 1.01$
③ $0.62 + 0.37 = 0.99$ ④ $0.51 + 0.48 = 0.99$
⑤ $0.54 + 0.45 = 0.99$

17. 0.01이 31인 수보다 크고 0.01이 36인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.03

해설

$0.31 < \square < 0.36$
가장 큰 수 : 0.35,
가장 작은 수 : 0.32
두 수의 차 : $0.35 - 0.32 = 0.03$

18. 두 수 ㉠와 ㉡의 차를 구하시오.

㉠ : 0.01이 246인 수 ㉡ : 0.01이 375인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.29

해설

㉠ : 2.46, ㉡ : 3.75이므로
3.75 − 2.46 = 1.29이다.

19. 영훈이의 현재 키는 작년 키 1.46 m 보다 9 cm 더 큽니다. 영훈이의 현재 키는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.55 m

해설

1 m = 100 cm, 1 cm = 0.01 m
영훈이의 현재 키 : 1.46(m) + 9(cm)
= 1.46(m) + 0.09(m) = 1.55(m)

20. 다음 소수의 덧셈을 각각 계산하였을 때, 계산결과가 큰 쪽의 결과는 얼마입니까?

(1)
$$\begin{array}{r} 0.105 \\ +\ 0.231 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 0.47 \\ +\ 0.29 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.76

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 0.105 \\ +\ 0.231 \\ \hline 0.336 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\ \ \ \ \ } \\ 0.47 \\ +\ 0.29 \\ \hline 0.76 \end{array}$$

이므로 (2)의 계산결과의 값이 더 크다.

21. 집에서 학교까지의 거리는 2.036 km 이고, 집에서 문방구점까지의 거리는 집에서 학교까지의 거리보다 548 m 더 가깝습니다. 집에서 문방구점까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.488 km

해설

548 m = 0.548 km
2.036 – 0.548 = 1.488(km)

22. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.7 - 0.27$ (2) $6.05 - 0.96$

① (1) 4.43 (2) 5.09
② (1) 4.33 (2) 6.09
③ (1) 4.43 (2) 5.49
④ (1) 4.33 (2) 5.09
⑤ (1) 4.43 (2) 4.49

해설

(1) $4.7 - 0.27 = 4.43$
(2) $6.05 - 0.96 = 5.09$

23. 두 식의 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$20.216 - 12.84 \bigcirc 3.594 + 3.78$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$20.216 - 12.84 = 7.376$

$3.594 + 3.78 = 7.374$

$7.376 > 7.374$

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

66.037 ㉠ ㉡

▶ 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.

25. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1	2	7	8	.

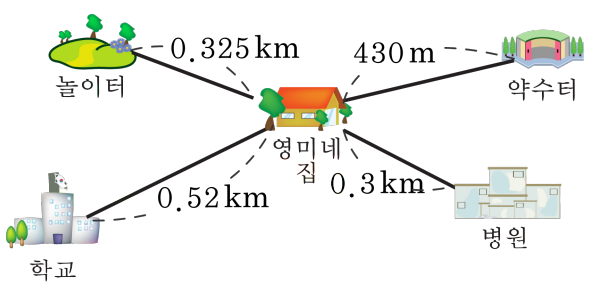
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.728

해설

가장 작은 수는 1.278
두 번째로 작은 수 1.287
세 번째로 작은 수는 1.728

26. 다음은 영미네 집에서 여러 곳까지의 거리를 나타낸 것입니다. 영미네 집에서 가장 가까운 곳은 어디인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 병원

해설

1 m = 0.001 km

· 영미네에서 약수터까지의 거리

430 m = 0.43 km

병원<놀이터<약수터<학교 이므로 가장 가까운 곳은 병원이다.

27. 다음 수 중 가장 큰 수에서 나머지 수를 모두 뺀 값을 구하시오.

6.231, 17, 0.154

▶ 답 :

▷ 정답 : 10.615

해설

가장 큰 수는 17이므로
$17 - 6.231 - 0.154 = 10.769 - 0.154 = 10.615$ 입니다.

28. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square.6\square \\ +\ 2.\square 53 \\ \hline 9.24\square \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 23

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{6}.6\boxed{9} \\ +\ 2.\boxed{5}53 \\ \hline 9.24\boxed{3} \end{array}$$

위에서부터 차례대로 6, 9, 5, 3이므로, 숫자들의 합은 23이다.

29. 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

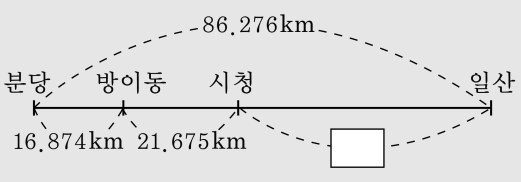
2590 g = 2.59 kg, 653 g = 0.653 kg
(호두의 무게)= 8.52 + 2.59 = 11.11(kg)
(땅콩의 무게)= 11.11 – 0.653 = 10.457(kg)

30. 분당에서 방이동까지는 16.874 km 입니다. 방이동에서 시청까지는 21.675 km 입니다. 분당에서 방이동과 시청을 거쳐 일산까지 가는데의 거리가 86.276 km 라면 시청에서 일산까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 47.727 km

해설



(시청에서 일산까지의 거리)
=(전체 거리)−(분당에서 방이동을 거쳐 시청까지의 거리)
= 86.276 − (16.874 + 21.675)
= 47.727(km)

31. 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 $\square = 7.14 + 0.015 = 7.155$

두번째 $\square = 7.17 + 0.015 = 7.185$

32. 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 : 개

▷ 정답 : 2 개

해설

0.2□□ 이면서 0.215 보다

작은 소수 세자리 중 끝 자리의 숫자를 지울수 있는 수는 0.210

0.200 → 2 개

33. 어떤 소수와 그 소수의 소수점을 빼어 만든 자연수와의 차가 2163.15 입니다. 어떤 소수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 21.85

해설

자연수와 어떤 소수와의 차가 2163.15 이므로 구하고자 하는 소수는 소수 두 자리 수이다. 어떤 소수를 ㄱㄴ.ㄷㄹ이라 할 때, 자연수와 소수의 배열이 같으므로 수의 뒤쪽부터 생각한다.

$$\begin{array}{r} \text{ㄱㄴㄷㄹ} \\ - \quad \text{ㄱㄴ.ㄷㄹ} \\ \hline 2163.15 \end{array}$$

$10 - \text{ㄹ} = 5,\ 9 - \text{ㄷ} = 1 \rightarrow \text{ㄹ} = 5,\ \text{ㄷ} = 8,$

$\text{ㄷㄹ} = 85$

받아내림이 있었으므로 $84 - \text{ㄱㄴ} = 63$

$\text{ㄱㄴ} = 21,\ \text{ㄱ} = 2,\ \text{ㄴ} = 1$

따라서, 어떤 소수는 21.85 이다.