1. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06

④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

2. □ 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 □ 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 □ 입니다.

① (1) 3.4 (2) 2.95
② (1) 3.4 (2) 29.5
③ (1) 3.4 (2) 295
④ (1) 0.34 (2) 2.95
⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1 이 34 인 수는 3.4 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 2.95 입니다.

3. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064	(2) 60.208

① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔

② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이

③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔

④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔

⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

4. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

(1) $2\frac{201}{1000}$ (2) $15\frac{338}{1000}$

① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338

③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38

⑤ (1)220.1 (2) 1533.8

해설

$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$

$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$

5. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 2.403 > 3.216
② 13.154 > 13.298
③ 5.643 < 5.634
④ 5.21 > 5.204
⑤ 9.051 > 9.208

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
① 2.403 < 3.216
② 13.154 < 13.298
③ 5.643 > 5.634
⑤ 9.051 < 9.208

6. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

2.78	2.35	0.37	3.46

① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46
② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46
③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78
④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35
⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

7. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063 (2) 7.602

① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

(2) $7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$

8. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

$$0.24 - \square - 0.26 - 0.27 - \square$$

① 0.5, 0.8 ② 0.25, 0.28 ③ 0.245, 0.275

④ 0.255, 0.28 ⑤ 0.255, 0.285

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.

→ 0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\square = 0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 $\square = 0.27 + 0.01 = 0.28$

9. $\square$안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 $\square$ m이므로, 1 m는 분수로 $\square$ km 입니다.

① 1 , $\frac{1}{10}$ ② 10 , $\frac{1}{10}$ ③ 100 , $\frac{1}{100}$

④ 1000 , $\frac{1}{1000}$ ⑤ 1000 , $\frac{1}{10000}$

해설

1 m = $\frac{1}{1000}$ km, 1 m = 0.001 km 이다.

10. 다음 소수의 덧셈을 차례대로 바르게 계산한 것을 고르시오.

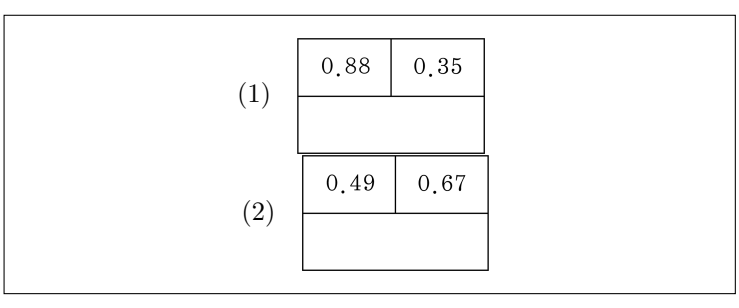
(1) $0.43+0.79$ (2) $0.57+0.64$

① (1) 1.11 (2) 1.21
② (1) 1.12 (2) 1.22
③ (1) 1.21 (2) 1.22
④ (1) 1.22 (2) 1.23
⑤ (1) 1.22 (2) 1.21

해설

(1) $0.43+0.79=1.22$
(2) $0.57+0.64=1.21$

11. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

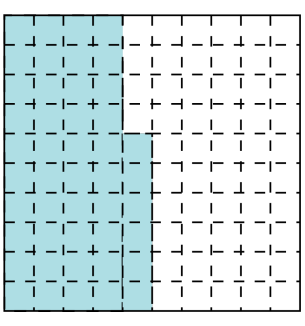


① (1) 0.51 (2) 0.28
② (1) 0.52 (2) 0.18
③ (1) 0.52 (2) 0.28
④ (1) 0.53 (2) 0.18
⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.
(1) $0.88 - 0.35 = 0.53$
(2) $0.67 - 0.49 = 0.18$

12. 그림을 보고, ☐ 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100 으로 나눈 작은 모눈 46 개는 전체의 ☐ 이고, 소수로 ☐ 이라 쓰고, ☐ 이라고 읽습니다.

① $\frac{47}{100}$, 0.47, 영점 사십칠
② $\frac{46}{100}$, 0.46, 영점 사십육
③ $\frac{46}{100}$, 0.46, 영점사육
④ $\frac{36}{100}$, 0.36, 영점 삼육
⑤ $\frac{47}{100}$, 0.47, 영점 사칠

해설

100 으로 나눈 작은 모눈 46 개는 전체의 $\frac{46}{100}$ 이고, 소수로 0.46 이라 쓰고, 영점 사육이라고 읽습니다.

13. 소수 세 자리 수 중에서 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수는 모두 몇 개입니까?

$8.13 < \square < 8.15$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 19 개

해설

조건을 만족하는 소수 세 자리 수는 8.1□□로 나타낼 수 있습니다.

$8.130 < 8.1\square\square < 8.150$

$30 < \square\square < 50$

$\square\square$는 31부터 49까지의 수이므로 모두 19개입니다.

14. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$\frac{5}{10}$	0.1	0.8	$\frac{2}{10}$	$\frac{9}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

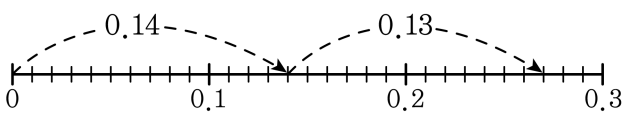
해설

(가장 큰 수) $\rightarrow \frac{9}{10} \rightarrow 0.9$

(가장 작은 수) $\rightarrow 0.1$

(두 수의 차)$= 0.9 - 0.1 = 0.8$

15. 다음 수직선을 보고, 알맞은 덧셈 식을 고르시오.

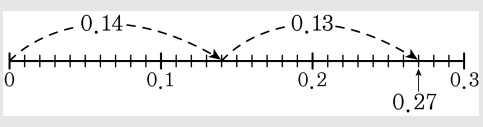


① $0.1 + 0.12 = 0.22$ ② $0.11 + 0.12 = 0.23$

③ $0.13 + 0.12 = 0.25$ ④ $0.14 + 0.12 = 0.26$

⑤ $0.14 + 0.13 = 0.27$

해설



$0.14 + 0.13 = 0.27$

16. 휘발유가 차있는 기름통의 무게는 4.69 kg이고 비어있는 기름통의 무게는 1.21 kg입니다. 기름통에 들어 있는 휘발유는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.48 kg

해설

$4.69 - 1.21 = 3.48(\text{kg})$

17. 아영이네 집에서 학교까지는 0.44 km 이고, 학교에서 도서관까지는 0.95 km 입니다. 아영이가 집에서 학교를 거쳐 도서관을 가려면 몇 km 를 가야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 1.39 km

해설

아영이네 집에서 학교를 거쳐 도서관까지 거리
: $0.44 + 0.95 = 1.39$(km)

18. 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.

19. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

1.342 – 0.762
㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.
㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

① ㉠ ⇒ ㉡ ⇒ ㉢ ② ㉡ ⇒ ㉢ ⇒ ㉠ ③ ㉡ ⇒ ㉠ ⇒ ㉢

④ ㉠ ⇒ ㉢ ⇒ ㉡ ⑤ ㉢ ⇒ ㉡ ⇒ ㉠

해설

소수의 뺄셈은 우선 소수점의 자리를 맞추어 문제를 쓴다.
그 다음 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 소수 계산을 한다.
마지막으로 자리를 맞추어 소수점을 찍으면 된다.

20. 유정이는 채소 가게에서 고구마 2.827 kg 과 감자 1.378 kg 을 샀습니다. 유정이가 산 채소의 무게는 모두 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 4.205 kg

해설

(유정이가 산 채소의 무게)
= (고구마의 무게)+(감자의 무게)
= 2.827 + 1.378 = 4.205(kg)

21. □ 안에 들어갈 숫자가 나타내는 수는 얼마입니까?

$$\begin{array}{r} 9.14 \\ -\ 2.687 \\ \hline 6.\square 53 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

□ 안에 들어갈 숫자는 4이고,
소수 첫째 자리 숫자이므로 0.4를 나타낸다.

22. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $5.48 + 27.9$ (2) $12 - 1.281$

① (1) 33.37 (2) 10.729
② (1) 33.38 (2) 10.719
③ (1) 33.27 (2) 10.729
④ (1) 33.28 (2) 10.719
⑤ (1) 34.38 (2) 10.729

해설

(1) $5.48 + 27.9 = 33.38$
(2) $12 - 1.281 = 10.719$

23. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 6.13 kg이었습니다.
병만의 무게가 1.235 kg이라면 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : ____ kg

▷ 정답 : 4.895 kg

해설

$6.13 - 1.235 = 4.895(\text{kg})$

24. 계산한 값이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ $10.1 - 3.64$ ㉡ $5.27 + 1.79$ ㉢ $8.02 - 0.55$

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

해설

㉠ $10.1 - 3.64 = 6.46$
㉡ $5.27 + 1.79 = 7.06$
㉢ $8.02 - 0.55 = 7.47$
따라서, 큰 수부터 차례대로 기호를 쓰면
㉢ 7.47, ㉡ 7.06, ㉠ 6.46 이다.

25. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$5\underset{㉠}{\underline{4}}1.\underset{㉡}{\underline{8}}3$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 50 배

해설

㉠ = 40, ㉡ = 0.8

$40 = 0.8 \times 50$

따라서 40 은 0.8 의 50 배 입니다.

26. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 소수와 가장 작은 소수의 일의 자리 숫자의 합을 구하시오.

1	2	3	7	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

가장 큰 소수 : 7.321, 일의 자리 숫자 : 7
가장 작은 소수 : 1.237, 일의 자리 숫자 : 1
(두 일의 자리 숫자의 합)= $7+1=8$

27. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

> 성채 : 4 개의 숫자로 된 소수 두 자리의 수입니다.
> 준희 : 십의 자리 숫자가 2 입니다.
> 수진 : 일의 자리 숫자와 소수 첫째 자리 숫자가 같고 합이 8 입니다.
> 재호 : 소수 둘째 자리 숫자와 십의 자리 숫자의 합이 7 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 24.45

해설

성채 : □□.□□

준희 : 2□.□□

수진 :

(일의 자리 숫자)+ (소수 첫째 자리 숫자) = 8

(일의 자리 숫자)= (소수 첫째 자리 숫자)= 4

→ 24.4□

재호 :

(십의 자리 숫자)+ (소수 둘째 자리 숫자)= 7

(소수 둘째 자리 숫자)= 7 – 2 = 5

→ 24.45

28. 수학책의 두께는 0.5 cm이고, 공책의 두께는 0.2 cm입니다. 수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5.3 cm

해설

수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 → 2.5(cm)
공책의 두께 : 0.2가 14인 수 → 2.8(cm)
수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :
$2.5 + 2.8 = 5.3$(cm)

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

$$\begin{array}{r} 4\ 2.\square 5\square \\ +\quad \square.\ 8\square 6 \\ \hline \square 1.\ 6\ 2 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

$$\begin{array}{r} 4\ 2.\boxed{ㄱ}5\boxed{ㄴ} \\ +\quad \boxed{ㄷ}.\ 8\boxed{ㄹ}6 \\ \hline \boxed{ㅁ}1.\ 6\ 2 \end{array}$$

$ㄴ + 6 = 10,\ ㄴ = 4$

$1 + 5 + ㄹ = 12,\ ㄹ = 6$

$1 + ㄱ + 8 = 16,\ ㄱ = 7$

$1 + 2 + ㄷ = 11,\ ㄷ = 8$

$1 + 4 = ㅁ,\ ㅁ = 5$

$$\begin{array}{r} 4\ 2.\boxed{7}5\boxed{4} \\ +\quad \boxed{8}.\ 8\boxed{6}6 \\ \hline \boxed{5}1.\ 6\ 2 \end{array}$$

따라서 $\square$ 안에 들어갈 숫자들의 합은 30 이다.

30. 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 : $53.21 + 12.35 = 65.56$

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

$$\begin{array}{r} 7\,.\,2\,\square \\ -\;\;2\,.\,\square\,1 \\ \hline \square\,.\;4\;3 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$$\begin{array}{r} 7\,.\,2\,\boxed{\text{㉠}} \\ -\;\;2\,.\,\boxed{\text{㉡}}\,1 \\ \hline \boxed{\text{㉢}}\,.\;4\;3 \end{array}$$

㉠ $-1=3 \rightarrow$ ㉠ $=4$

$12-$ ㉡ $=4 \rightarrow$ ㉡ $=8$

$6-2=$ ㉢ $\rightarrow$ ㉢ $=4$

위에서부터 차례대로 $4, 8, 4$이다.

따라서 숫자들의 합은 16이다.

32. 다음 보기와 같이, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$3.0683 = 3 + 0.06 + \square + \square$$

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.

$3.0683 = 3 + 0.06 + 0.008 + 0.0003$

33. 두 수 36.3 과 36.4 사이를 100 등분 하여 소수로 나타낼 때, 끝 자리의 숫자를 지울 수 있는 것은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

36.3 < □ < 36.4 → 36.300 < □ < 36.400

□ = 36.301, 36.302, ⋯ , 36.399 의 수 중에서 끝자리에 0 이 오는 수는 36.310 , 36.320 , 36.330 , 36.340 , 36.350 , 36.360 , 36.370 , 36.380 , 36.390 으로 9 개입니다.

34. 사과를 승재는 2.473 kg 땄고, 재상이는 승재보다 0.048 kg 더 많이 땄으며, 수연이는 재상이보다 0.52 kg 많이 땄습니다. 세 사람이 딴 사과는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 8.035 kg

해설

(승재) $= 2.473$(kg)
(재상)$= 2.473 + 0.048 = 2.521$(kg)
(수연)$= 2.521 + 0.52 = 3.041$(kg)
(세 사람이 딴 사과의 무게의 합)
$= 2.473 + 2.521 + 3.041 = 8.035$(kg)

35. ㉠, ㉡ 2 종류의 물건이 있습니다. ㉠ 3 개와 ㉡ 4 개의 무게의 합은 26.2 kg 이고, ㉠ 1 개와 ㉡ 1 개의 무게의 합은 7.8 kg 입니다. ㉠ 1 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 5 kg

해설

(㉠ 1 개의 무게)+ (㉡ 1 개의 무게)= 7.8 kg)
→ (㉠ 3 개의 무게)+ (㉡ 3 개의 무게)
= 7.8 + 7.8 + 7.8 = 23.4 kg
(㉠ 3 개의 무게)+ (㉡ 4 개의 무게)= 26.2 kg
→ (㉠ 3 개의 무게)+ (㉡ 3 개의 무게)
+ (㉡ 1 개의 무게)=23.4 +(㉡ 1 개의 무게)= 26.2 kg
→ (㉡ 1 개의 무게)= 26.2 – 23.4 = 2.8 kg
(㉠ 1 개의 무게)= 7.8 – 2.8 = 5 kg