

1. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

2. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

3. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

6.902 - - 7.102 -

- ① 7.2, 7.22 ② 7.2, 7.202 ③ 7.02, 7.202
- ④ 7.002, 7.22 ⑤ 7.002, 7.202

해설

7.102 - 6.902 = 0.2입니다.
한 칸에 0.1만큼 뛰어 세기를 하고 있습니다.
첫번째 = 6.902 + 0.1 = 7.002
두번째 = 7.102 + 0.1 = 7.202

4. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.7 - 0.2$ (2) $0.6 - 0.1$

① (1) 0.9 (2) 0.7 ② (1) 0.9 (2) 0.5 ③ (1) 0.5 (2) 0.7

④ (1) 0.5 (2) 0.5 ⑤ (1) 0.5 (2) 0.2

해설

(1) $0.7 - 0.2 = 0.5$

(2) $0.6 - 0.1 = 0.5$

5. $\frac{1}{10}$ 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

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

$$0.1 \text{ 이 8 인 수 } = 0.8$$

$$\text{따라서 } 0.4 < \square < 0.8$$

$\square$ 는 0.5 부터 0.7 까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

6. 수현이의 키는 164.8 cm 이고, 윤희의 키는 수현이보다 3.9 cm 가 작습니다. 선주의 키는 윤희보다 7.3 cm 크다고 합니다. 선주의 키는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답 : 168.2cm

해설

윤희의 키 : $164.8 - 3.9 = 160.9(\text{cm})$

선주의 키 : $160.9 + 7.3 = 168.2(\text{cm})$

7. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$

- ① 8.16, 5.37

② 8.16, 5.29

③ 8.08, 5.37

④ 8.08, 5.29

⑤ 8.06, 5.29

해설

$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$

8. 은혜는 우유를 아침에 0.63 L 마셨고, 점심에 0.48 L 마셨습니다. 은혜가 아침과 점심에 마신 우유는 모두 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.11 L

해설

(아침에 마신 우유의 양)+(점심에 마신 우유의 양)
= $0.63 + 0.48$
= 1.11(L)

9. 소수의 뺄셈을 하시오.

5.918 - 2.156

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.762

해설

5.918 - 2.156 = 3.762

10. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1)
$$\begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline \end{array}$$

- ① (1) 16.677 (2) 10.632
- ② (1) 16.677 (2) 10.642
- ③ (1) 16.687 (2) 10.632
- ④ (1) 16.687 (2) 10.642
- ⑤ (1) 16.687 (2) 10.742

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 7.54 \\ + 9.147 \\ \hline 16.687 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 5.499 \\ + 5.243 \\ \hline 10.742 \end{array}$$

11. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $5.307 - 3.95$ (2) $8.56 - 6.64$

- ① (1) 1.357 (2) 2.02 ② (1) 1.357 (2) 1.96
- ③ (1) 1.357 (2) 1.92 ④ (1) 1.352 (2) 1.96
- ⑤ (1) 1.352 (2) 1.92

해설

(1) $5.307 - 3.95 = 1.357$
(2) $8.56 - 6.64 = 1.92$

12. 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

13. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082의 100배인 수

㉢ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수

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

해설

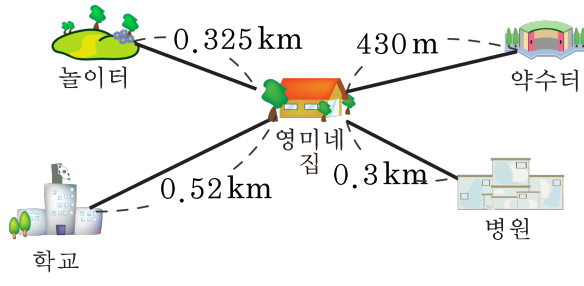
㉠ 0.821

㉡ 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 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 다음은 네 개의 소수를 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$28.9\text{㉠}8 < 28.90\text{㉡} < 2\text{㉢}.823 < 29.\text{㉣}12$

▶ 답 :

▶ 정답 : 27

해설

28.9㉠8 < 28.90㉡에서 ㉠ = 0 입니다.
㉡ 은 8 보다 커야 하므로 9입니다.
28.909 < 2㉢.823 에서 ㉢ 은 8 보다 커야 하므로 9입니다.
29.823 < 29.㉣12 에서 ㉣ 은 8 보다 커야하므로 9입니다.
즉, ㉠ = 0, ㉡ = 9, ㉢ = 9, ㉣ = 9
따라서 0 + 9 + 9 + 9 = 27입니다.

18. $\boxed{1}\boxed{2}\boxed{3}\boxed{5}\boxed{6}$ 의 5 개 숫자 카드가 있습니다. 이것을 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 30 이하의 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 48 개

해설

30 이하의 수를 만들려면 십의 자리는 1, 2 만 된다.
(십의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)
= (1 또는 2) → 2 가지
(일의 자리에 올 수 있는 숫자의 개수)
= (십의 자리에 온 숫자를 제외한 나머지 숫자의 개수) → 4 가지
(소수 첫째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 3 가지
(소수 둘째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 2 가지
(소수 셋째 자리에 올 수 있는 숫자의 개수) → 1 가지
따라서, 30 이하가 되는 소수 세 자리 수는
 $2 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 48$ (개) 이다.

19. 다음 조건을 만족하는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례대로 구하시오.

3 이 5 , 0.001 이 4 인 수보다 큰 수 $16\frac{3}{10}$ 보다 작은 소수 세 자리 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16.299

▷ 정답 : 15.005

해설

$15.004 < \square < 16.3$ 을 만족시키는 소수 세 자리 수 중 가장 큰 수는 16.299
가장 작은 수는 15.005입니다.

20. 어느 직사각형의 가로 길이는 0.6 m 이고, 세로 길이는 0.3 m 입니다. 이 직사각형의 가로 길이를 0.24 m 줄이고, 세로 길이는 0.34 m 늘린다면, 새로 만들어진 직사각형의 둘레는 몇 m 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답 : 2m

해설

(새로운 가로 길이) = $0.6 - 0.24 = 0.36(\text{m})$
 (새로운 세로 길이) = $0.3 + 0.34 = 0.64(\text{m})$
 (새로 만들어진 직사각형의 둘레의 길이)
 = $0.36 + 0.36 + 0.64 + 0.64 = 2(\text{m})$