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

보기

$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$

$9.31 = \square + \square + \square$

① $9, 0.3, 0.01$ ② $9, 3, 1$ ③ $9, 0.3, 0.1$

④ $0.9, 0.3, 0.1$ ⑤ $0.9, 0.03, 0.01$

해설

$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$

2. 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.

3. 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 1.03 입니다.

4. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.48 - \square - 0.58 - 0.63 - \square - 0.73$

① $0.5, 0.65$ ② $0.51, 0.66$ ③ $0.52, 0.66$

④ $0.53, 0.68$ ⑤ $0.53, 0.69$

해설

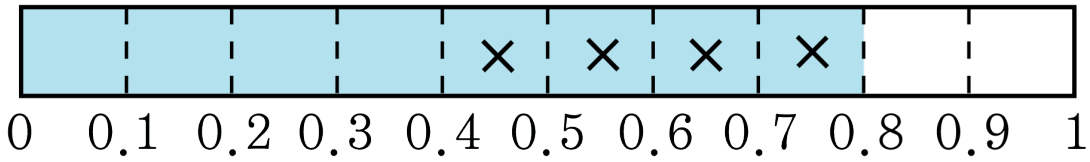
$0.63 - 0.58 = 0.05$ 만큼씩 늘어납니다.

첫번째 $\square = 0.48 + 0.05 = 0.53$

두번째 $\square = 0.63 + 0.05 = 0.68$

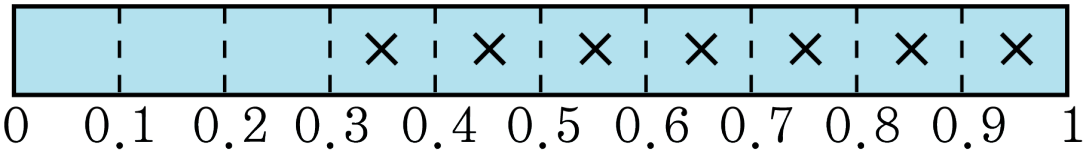
5. 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1)



$0.8 - 0.4 = \square$

(2)



$1 - 0.7 = \square$

① (1) 0.4 (2) 0.3 ② (1) 0.4 (2) 1.7 ③ (1) 1.2 (2) 0.3

④ (1) 1.2 (2) 0.5 ⑤ (1) 1.2 (2) 1.7

해설

(1) $0.8 - 0.4 = 0.4$

(2) $1 - 0.7 = 0.3$

6. 십의 자리 숫자가 5, 일의 자리 숫자가 1, 소수 첫째 자리 숫자가 6, 소수 둘째 자리 숫자가 4, 소수 셋째 자리 숫자가 8 인 수보다 0.01 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 51.638

해설

$50 + 1 + 0.6 + 0.04 + 0.008 = 51.648$

51.648 보다 소수 둘째 자리 숫자가 1 작은 수는 51.638 이다.

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

0.1 이 8 인 수 $= 0.8$

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

따라서 $0.7 + 0.5 = 1.2$

8. 다음 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $1.33 + 7.09$ (2) $6.52 + 2.71$

① (1) 8.32 (2) 8.13

② (1) 8.42 (2) 8.23

③ (1) 8.32 (2) 9.13

④ (1) 8.42 (2) 9.23

⑤ (1) 8.32 (2) 9.33

해설

(1) $1.33 + 7.09 = 8.42$

(2) $6.52 + 2.71 = 9.23$

9. 0.001 이 2467 인 수보다 3.675 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6.142

해설

0.001 이 2467 인 수는 2.467 이고
2.467 보다 3.675 큰 수는 6.142 이다.

10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $4.18 - 2.34$	(2) $4.294 - 3.817$

① (1) 2.84 (2) 0.473
② (1) 2.74 (2) 0.477
③ (1) 1.84 (2) 0.477
④ (1) 1.74 (2) 0.473
⑤ (1) 1.74 (2) 0.477

해설

(1) $4.18 - 2.34 = 1.84$
(2) $4.294 - 3.817 = 0.477$

11. 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)

12. 다음 소수의 합을 구하시오.

$5.281 + 3.55$

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.831

해설

$5.281 + 3.55 = 8.831$

13. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $6.871 + 3.95$ (2) $41.26 - 9.872$

① (1) 10.711 (2) 31.378

② (1) 10.721 (2) 31.388

③ (1) 10.811 (2) 31.378

④ (1) 10.821 (2) 31.388

⑤ (1) 10.911 (2) 31.378

해설

(1)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1}\quad\ {\scriptstyle 1} \\ 6.871 \\ +\ 3.95 \\ \hline 10.821 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 3}\ {\scriptstyle 10}\ \ {\scriptstyle 11}\ {\scriptstyle 15}\ {\scriptstyle 10} \\ \not{4}\not{1}.\not{2}\not{6} \\ -\ 9.872 \\ \hline 31.388 \end{array}$$

14. 수영이의 키는 170.8 cm 이고, 연진이의 키는 수영이보다 9.2 cm 가 큽니다. 윤섭이의 키는 연진이의 키보다 5.2 cm 가 작다고 합니다. 윤섭이의 키는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 174.8 cm

해설

수영 : 170.8 cm

연진 : $170.8 + 9.2 = 180$(cm)

윤섭 : $180 - 5.2 = 174.8$(cm)

15. 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.

16. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296	㉡ 99.3□□	㉢ □0.158

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉠-㉢-㉡ ③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠ ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296
㉡에 9를 넣으면 99.399
㉢에 9를 넣으면 90.158
따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

17. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의 $\frac{1}{10}$ 인 수	㉡ 0.082 의 100 배인 수
㉢ 80.3 의 $\frac{1}{100}$ 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, ㉢ 0.803 입니다.

18. 다음을 (   )안의 단위로 나타내시오.

$5196\,\text{cm} \Rightarrow (\qquad \text{km})$

▶ 답: ______ km

▷ 정답: 0.05196 km

해설

$1\,\text{cm} = 0.01\,\text{m},\ 1\,\text{cm} = 0.00001\,\text{km}$

$5196\,\text{cm} = (5196 \times 0.00001)\,\text{km} = 0.05196\,\text{km}$

19. 1 보다 작은 소수 세 자리 수 중에서 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$0.007, 0.017, 0.027, \cdots, 0.997$ 이므로 소수 첫째 자리에는 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있고 소수 둘째 자리에도 0 부터 9 까지 10 개가 들어 갈 수 있으므로 $10 \times 10 = 100$ (개) 입니다.

20. 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.

21. 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10배 작은 수는 1.23789의 몇 배입니까?

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 90 배

해설

$1.23789 \times 100 - 1.23789 \times 10$

$= 1.23789 \times (100 - 10) = 1.23789 \times 90$

즉, 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 90 배입니다.

22. 숫자 카드 을 한 번씩만 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수를 만드시오.

1	2	.	4	5	7

▶ 답 :

▷ 정답 : 51.247

해설

50 에 가까운 소수 세 자리 수를 만들면 47.521, 51.247 이다.
51.247 – 50 = 1.247, 50 – 47.521 = 2.479
따라서, 주어진 숫자 카드를 사용하여 만든 소수 세 자리 수 중 50 에 가장 가까운 수는 51.247 이다.

23. 17.5 L 짜리 물통에 물이 들어 있습니다. 이 물을 1 분에 800 mL 씩 사용하였더니 7 분 후에는 5.6 L 가 남았습니다. 처음 물통에 있었던 물은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 11.2 L

해설

1 분 → 800 mL

7 분 → $800 \times 7 = 5600$(mL)

5600 mL = 5.6 L

처음 물통에 있었던 물의 양 : $5.6 + 5.6 = 11.2$(L)

24. 길이가 6 m 74 cm 인 용수철이 있습니다. 이 용수철은 1 kg 짜리 추를 하나씩 매달 때마다 136 cm 씩 늘어납니다. 1 kg 짜리 추를 3 개 매달면 용수철의 길이는 모두 몇 m 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 10.82 m

해설

1 kg 1 개 → 136 cm

1 kg 3 개 → $136 \times 3 = 408$(cm)

따라서 408 cm = 4.08 m

6 m 74 cm = 6 m + 74 cm

= 6 m + 0.74 m

= 6.74 m

따라서 용수철 길이 : $6.74 + 4.08 = 10.82$(m)

25. 어느 직사각형의 가로 길이는 0.6 m이고, 세로 길이는 0.3 m입니다. 이 직사각형의 가로 길이를 0.24 m 줄이고, 세로 길이는 0.34 m 늘린다면, 새로 만들어진 직사각형의 둘레는 몇 m가 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 2 m

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)
$= 0.36 + 0.36 + 0.64 + 0.64 = 2(\text{m})$