1. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 2.9 ② 0.209 ③ 2.090 ④ 2.009 ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.
③ $2.090 = 2.09$

2. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$\square - 4.6 - 4.599 - 4.598 - \square$

① 4.65, 4.59 ② 4.61, 4.58 ③ 4.601, 4.597

④ 4.601, 4.587 ⑤ 4.611, 4.597

해설

수의 크기가 0.001 씩 줄어든다.

첫번째 $\square = 4.6 + 0.001 = 4.601$

두번째 $\square = 4.598 - 0.001 = 4.597$

3. 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) $0.6 - 0.1 = 0.5$

4. 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) $1 - 0.7 = 0.3$

5. 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) $0.57+0.64=1.21$

6. 분수를 소수로 나타내시오.

$$7\frac{19}{100}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.19

해설

$7\frac{19}{100} = 7 + \frac{19}{100} = 7 + 0.19 = 7.19$

7. 0.03 보다 크고 $\frac{1}{100}$ 이 15 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.18

해설

$\frac{1}{100}$ 이 15 인 수 $= 0.15$

$0.03 < \square < 0.15$

가장 큰 수 : 0.14, 가장 작은 수 : 0.04

(두 수의 합) $= 0.14 + 0.04 = 0.18$

8. 연필의 길이는 0.23 m 이고, 색연필의 길이는 0.39 m 입니다. 연필과 색연필의 길이는 모두 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.62 m

해설

연필과 색연필 길이의 합 : $0.23 + 0.39 = 0.62$(m)

9. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $5.789 + 2.981 = \square$
(2) $3.892 + 5.002 = \square$

① (1) 8.769 (2) 8.884
② (1) 8.769 (2) 8.894
③ (1) 8.77 (2) 8.884
④ (1) 8.77 (2) 8.894
⑤ (1) 8.771 (2) 8.894

해설

(1) $5.789 + 2.981 = 8.77$
(2) $3.892 + 5.002 = 8.894$

10. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$11.777 - 8.305 - 1.999$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.473

해설

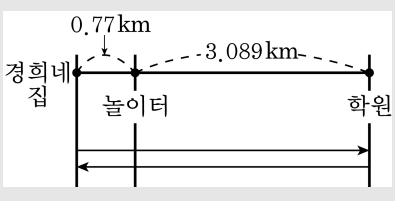
$11.777 - 8.305 - 1.999 = 3.472 - 1.999 = 1.473$

11. 경희네 집에서 놀이터까지는 0.77 km 이고, 놀이터에서 학원까지는 3.089 km 입니다. 경희는 매일 놀이터를 거쳐 학원을 간다고 합니다. 경희가 학원에 갔다 집에 오는 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 7.718 km

해설



(경희가 학원에 갔다 집에 오는 거리)
$= 0.77 + 3.089 + 0.77 + 3.089$
$= 3.859 + 3.859 = 7.718(\text{km})$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $4.9 + 2.89 = \square$
(2) $9.45 + 3.092 = \square$

① (1) 6.28 (2) 4.047
② (1) 6.28 (2) 12.532
③ (1) 7.78 (2) 4.047
④ (1) 7.79 (2) 12.532
⑤ (1) 7.79 (2) 12.542

해설

(1) $4.9 + 2.89 = 7.79$
(2) $9.45 + 3.092 = 12.542$

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

$16.78 - 8.093 - 2.78 = \square - 2.78 = \square$

① 8.694, 5.917 ② 8.687, 5.907 ③ 8.697, 5.927

④ 8.687, 5.909 ⑤ 8.685, 5.917

해설

$16.78 - 8.093 - 2.78 = 8.687 - 2.78 = 5.907$

14. 크기를 비교하여 ◯ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$3.86 + 1.55 \bigcirc 10.2 - 5.42$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$3.86 + 1.55 = 5.41$
$10.2 - 5.42 = 4.78$
따라서 $3.86 + 1.55 > 10.2 - 5.42$

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 $\square$인 수입니다.
(2) 8.06은 0.001이 $\square$인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806
② (1) 3.64 (2) 8060
③ (1) 36.4 (2) 8060
④ (1) 364 (2) 806
⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

(1) $3.64 = 3 + 0.64$
3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.
(2) $8.06 = 8 + 0.06$
8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

16. 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

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

$$\underset{㉠}{\underline{3}}27.0\underset{㉡}{\underline{6}}$$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 5000 배

해설

㉠= 300 , ㉡= 0.06

$300 = 0.06 \times 5000$

따라서 300 은 0.06 의 5000 배입니다.

18. 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.

19. 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.

20. 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 8이여야 합니다.
소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다.
따라서 조건을 만족하는 수는 6.843 입니다.

21. 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.

22. 다음을 (　　)안의 단위로 나타내시오.
7612 cm(km)

▶ 답 : 　　km

▷ 정답 : 0.07612 km

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 100 cm,
1 km = 100000 cm
1 m = 0.001 km,
1 cm = 0.01 m, 1 cm = 0.00001 km
7612 cm = (7612 × 0.00001) km = 0.07612 km

23. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

64.524 < 64.5$\square$4 < 64.594
소수 첫째 자리까지 같으므로
소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 2 < $\square$ < 9

따라서, $\square$ = 3, 4, 5, 6, 7, 8 입니다.
수들의 합을 구하면 33 입니다.

24. 길이가 27 cm 인 양초에 불을 붙이고 20 분 후에 양초의 길이를 재었더니 23.4 cm 였습니다. 27 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 □시간 □분이 걸리겠습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 30

해설

20 분동안 탄 양초의 길이 :
$27 - 23.4 = 3.6(\text{cm})$
$3.6\,\text{cm} = 36\,\text{mm}$
10 분동안 탄 양초의 길이 : $36 \div 2 = 18(\text{mm})$
100 분동안 탄 양초의 길이 : $18 \times 10 = 180(\text{mm})$
150 분동안 탄 양초의 길이 : $18 \times 15 = 270(\text{mm})$
$270\,\text{mm} = 27\,\text{cm}$
150 분$= 60 \times 2 + 30 = 2$ 시간 30 분

25. ㉮, ㉯ 2종류의 물건이 있습니다. ㉮ 3개와 ㉯ 5개의 무게의 합은 18.1 kg이고, ㉮ 1개와 ㉯ 1개의 무게의 합은 4.7 kg입니다. ㉮ 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 2.7 kg

해설

(㉮ 1개)+(㉯ 1개)= 4.7(kg)이므로
(㉮ 3개)+(㉯ 3개)= 4.7 + 4.7 + 4.7 = 14.1(kg)
(㉮ 3개)+(㉯ 5개)= 18.1(kg)이므로
(㉮ 3개)+(㉯ 3개)+(㉯ 2개)= 18.1에서
14.1+(㉯ 2개)= 18.1, (㉯ 2개)= 4
(㉯ 1개)= 4 − 2 = 2(kg)
(㉮ 1개)= 4.7 − 2 = 2.7(kg)