1. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9 의 10 배는 $\square$이고, 10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 $\square$입니다.

① 109, 1.09　　② 109, 0.109　　③ 1.09, 0.109

④ 10.9, 0.109　　⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9 의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9 의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

2. 두 소수의 크기를 비교하려면 어느 자리 숫자를 비교해야 합니까?

85.209, 85.239

① 십의 자리
② 일의 자리
③ 소수 첫째 자리
④ 소수 둘째 자리
⑤ 소수 셋째 자리

해설

두 소수의 크기를 비교하려면 숫자가 다른 자릿 수를 아야 한다.
따라서 소수 둘째 자리를 비교해야 한다.
85.209 < 85.239

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{10}$ ② 0.7 ③ 1 ④ $\frac{9}{10}$ ⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$
② 0.7
③ 1
④ $\frac{9}{10} = 0.9$
⑤ 0.4
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
큰 수부터 차례대로 나열해보면
$1, \frac{9}{10}, 0.7, 0.4, \frac{3}{10}$ 와 같습니다.
따라서 가장 큰 수는 1 입니다.

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

① 6.540, 6.543　② 6.541, 6.544　③ 6.542, 6.545
④ 6.543, 6.545　⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅니다.
→ 0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 $\square = 6.542 + 0.001 = 6.543$
두번째 $\square = 6.544 + 0.001 = 6.545$

5. $\square$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

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

6. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

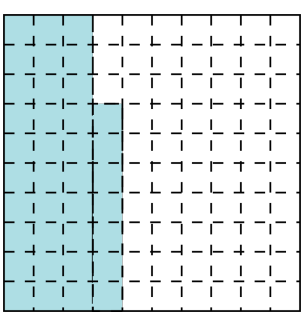
(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

① (1) 0.51 (2) 1.34
② (1) 0.51 (2) 1.35
③ (1) 0.61 (2) 1.34
④ (1) 0.61 (2) 1.35
⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$
(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

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



100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의 ☐ 이고, 소수로 ☐ 이라 쓰고, ☐ 이라고 읽습니다.

① $\frac{1}{100}$, 0.01 , 영점 영일
② $\frac{37}{100}$, 0.37 , 영점 삼칠
③ $\frac{1}{37}$, 3.7 , 삼점 칠
④ $\frac{100}{37}$, 0.37 , 영점 삼칠
⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037 , 영점 영삼칠

해설

100 으로 나눈 작은 모눈 37 개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

8. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $22\frac{37}{1000}$ (2) $17\frac{234}{1000}$

① (1)22.37 (2)17.234
② (1)22.037 (2)17.234
③ (1)220.37 (2)17.234
④ (1)22.307 (2)17.234
⑤ (1)22.370 (2)17.234

해설

(1) $22\frac{37}{1000} = 22 + \frac{37}{1000} = 22 + 0.037 = 22.037$

(2) $17\frac{234}{1000} = 17 + \frac{234}{1000} = 17 + 0.234 = 17.234$

9. 밑줄 친 2 가 0.002 를 나타내는 것은 어느 것입니까?

① 2　　② 0.32　　③ 3.052　　④ 1.2　　⑤ 2.004

해설

밑줄 친 2가 나타내는 수는
① 2　② 0.02　③ 0.002　④ 0.2　⑤ 2 입니다.
따라서 밑줄 친 2 가 0.002 를 나타내는 것은 3.052 입니다.

10. 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 : 168.2 cm

해설

윤희의 키 : $164.8 - 3.9 = 160.9$(cm)
선주의 키 : $160.9 + 7.3 = 168.2$(cm)

11. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$1.365 + 2.717$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.082

해설

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1}.\overset{1}{3}65 \\ +\ 2.717 \\ \hline 4.082 \end{array}$$

12. 진희가 갖고 있는 끈의 길이는 12.462 m 입니다. 경민이가 갖고 있는 끈의 길이는 진희가 갖고 있는 것보다 0.263 m 짧다면 경민이가 갖고 있는 끈의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 12.199 m

해설

$12.462 - 0.263 = 12.199(\mathrm{m})$

13. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) 4.3 – 3.54 (2) 7.16 – 0.44

① (1) 0.76 (2) 6.62
② (1) 0.76 (2) 6.72
③ (1) 0.79 (2) 6.62
④ (1) 0.79 (2) 6.72
⑤ (1) 0.79 (2) 6.82

해설

(1) $4.3 - 3.54 = 0.76$
(2) $7.16 - 0.44 = 6.72$

14. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$3.86 + 1.55$ ○ $10.2 - 5.42$

▶ 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. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3 4 1 2

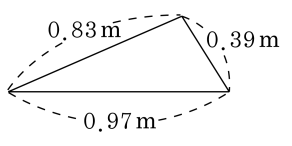
▶ 답 :

▷ 정답 : 65.43

해설

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는
$3 \to 4$, $4 \to 3$, $1 \to 6$, $2 \to 5$이다.
따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.

16. 다음 도형의 가장 긴 변과 가장 짧은 변의 길이를 더하면 몇 m 입니까?



▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 1.36 m

해설

가장 긴 변 0.97 m, 가장 짧은 변 0.39 m

$0.97 + 0.39 = 1.36(\mathrm{m})$

17. 76.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수와 1 이 27 , 0.1 이 14 , 0.01 이 10 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 29.263

해설

$\frac{1}{100} = 0.01$

76.3 의 $\frac{1}{100}$ 인 수는 76.3 의 0.01 과 같으므로 0.763 입니다.

1 이 27 : 27

0.1 이 14 : 1.4

0.01 이 10 : 0.1

따라서 28.5

두 수의 합은 $0.763 + 28.5 = 29.263$

18. 5.2 L 의 물이 들어 있는 물통이 있습니다. 0.21 L 의 그릇으로 6 번 퍼낸 후, 남은 물을 0.01 L 의 그릇으로 모두 퍼내려면 몇 번 퍼내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 번

▷ 정답 : 394 번

해설

6 번 퍼낸 물의 양 : $0.21 + 0.21 + 0.21 + 0.21 + 0.21 + 0.21 = 1.26(\mathrm{L})$

남은 물의 양 : $5.2 - 1.26 = 3.94(\mathrm{L})$

3.94 는 0.01 이 394 인수이므로 394 번 퍼내야한다.

19. 6.4 L 들이 물통에는 3.65 L 의 물이 들어 있고, 9.2 L 들이 물통에는 7482 mL 의 물이 들어 있습니다. 두 물통에 물을 가득 담으려면 모두 몇 L 의 물이 더 필요한지 구하시오.

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 4.468 L

해설

$6.4 - 3.65 = 2.75(\mathrm{L})$

$7482\,\mathrm{mL} \rightarrow 7.482\,\mathrm{L}$

$9.2 - 7.482 = 1.718(\mathrm{L})$

(더 필요한 물의 양)$= 2.75 + 1.718 = 4.468(\mathrm{L})$