

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{53}{100}$ (2) $\frac{37}{100}$

- ① (1) 0.53 (2) 0.37 ② (1) 0.503 (2) 0.307
- ③ (1) 0.053 (2) 0.037 ④ (1) 5.3 (2) 3.7
- ⑤ (1) 50.3 (2) 30.7

해설

(1) $\frac{53}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 53 인 수입니다.
따라서 $\frac{53}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.53 입니다.
(2) $\frac{37}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 37 인 수입니다.
따라서 $\frac{37}{100}$ 을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

2. 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 3, 7, 2
- ② 3, 0.7, 0.2
- ③ 3, 0.7, 0.02
- ④ 30, 7, 0.2
- ⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

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

4. 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.

5. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063	(2) 7.602
------------	-----------

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

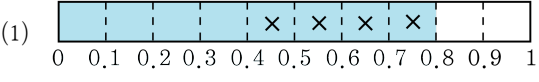
해설

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

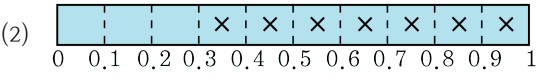
(1) $20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$

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

6. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.



$0.8 - 0.4 =$



$1 - 0.7 =$

- 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) $1 - 0.7 = 0.3$

7. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.01 이 395 인 수는 입니다.
(2) 0.001 이 712 인 수는 입니다.

- ① (1) 39.5 (2) 7.12
- ② (1) 39.5 (2) 0.712
- ③ (1) 3.95 (2) 7.12
- ④ (1) 3.95 (2) 0.712
- ⑤ (1) 3.95 (2) 0.0712

해설

(1) 0.01 이 395 인 수는 $\frac{1}{100}$ 이 395 인 수이므로

$\frac{395}{100} = 3.95$ 입니다.

(2) 0.001 이 712 인 수는 $\frac{1}{1000}$ 이 712 인 수 이므로

$\frac{712}{1000} = 0.712$ 입니다.

8. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

0.15
작은 수

-14,569-

0.15
큰 수

- ① 14.469, 14.669 ② 14.559, 14.579 ③ 14.419, 14.719
- ④ 14.564, 14.574 ⑤ 14.554, 14.584

해설

첫번째 = 14.569 - 0.15 = 14.419

두번째 = 14.569 + 0.15 = 14.719

9. 구슬 한 개의 무게는 25g입니다. 구슬 23 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : $0.575 \underline{\text{kg}}$

해설

$$25 \times 23 = 575(\text{g}) = 0.575 \text{ kg}$$

10. 안에 알맞은 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

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

- 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) $3.892 + 5.002 = 8.894$

11. 선경이는 밤을 21.05 kg 닳고, 미애는 선경이보다 8.47 kg 더 많이 닳습니다. 미애가 닳은 밤은 모두 몇 kg 인지 구하시오.

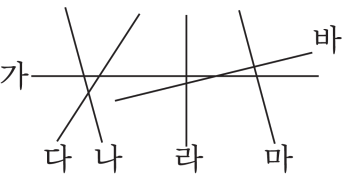
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 29.52 kg

해설

(미애가 닳은 밤의 무게)
=(선경이가 닳은 밤의 무게)+8.47
= 21.05 + 8.47 = 29.52(kg)

12. 다음 그림에서 서로 평행인 직선은 몇 쌍입니까?



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 1 쌍

해설

서로 평행인 두 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 서로 평행인 직선은 직선 나와 마로 1쌍입니다.

13. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉡-㉠

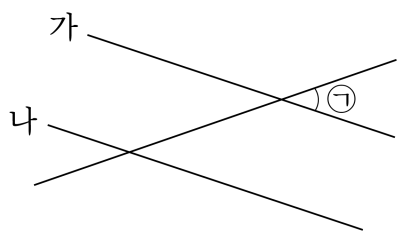
해설

- 주어진 직선에 평행선을 긋는 방법
- (1) 주어진 직선에 수선을 그립니다.

(2) 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점을 찍습니다.

(3) 이 점에서 주어진 직선과 평행하게 직선을 긋습니다.

14. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 몇 개 더 있습니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

I. 같은 쪽의 각 : (각 ㉠)=(각 ㉢)
II. 반대 쪽의 각 : (각 ㉢)=(각 ㉡)
III. 같은 쪽의 각 : (각 ㉡)=(각 ㉣)
따라서, 각 ㉠과 크기가 같은 각은 3 개입니다.

15. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 만든 가장 큰 소수 세 자리 수보다 0.004큰 수를 구하시오.

0	6	7	9
---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.71

해설

소수점 아래 맨 끝자리에는 0이 올 수 없으므로
가장 큰 소수 세 자리 수는 9.706 이다.
따라서 9.706 보다 0.004 큰 수는 소수 셋째 자리의 숫자가 4 큰
수이므로 9.71 이 된다.

16. 1 이 6 이고 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

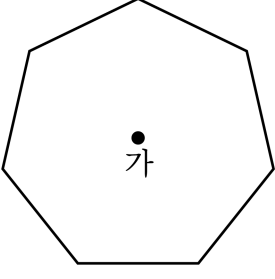
▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 3 개

해설

6.006 보다 크고 6.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 6.007, 6.008, 6.009 입니다.
따라서 3개입니다.

17. 다음 도형 안에 있는 점 가에서 각 변에 수선을 긋는다면 몇 개의 수선을 그을 수 있겠습니까?



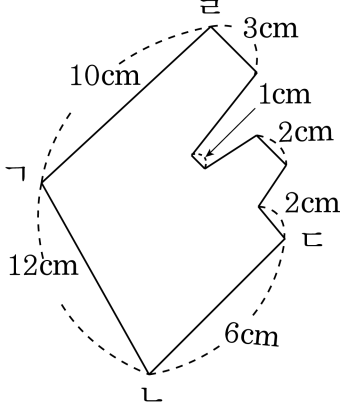
▶ 답: 개

▷ 정답: 7 개

해설

→ 7개

18. 변 가르와 변 나드는 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(평행선 사이의 거리) = 3 + 1 + 2 + 2 = 8 (cm)

19. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 7.3\Box \\ - 2.\Box4\Box \\ \hline \Box.533 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$$\begin{array}{r} 7.3\textcircled{A} \\ - 2.\textcircled{B}4\textcircled{C} \\ \hline \textcircled{D}.533 \end{array}$$

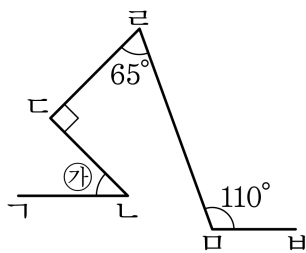
$$10 - \textcircled{A} = 3 \rightarrow \textcircled{A} = 7$$

$$(\textcircled{A} - 1) - 4 = 3 \rightarrow \textcircled{A} = 8$$

$$10 + 3 - \textcircled{C} = 5 \rightarrow \textcircled{C} = 8$$

$$\textcircled{D} = 7 - 1 - 2 = 4$$

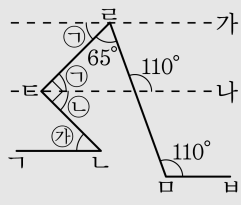
20. 다음 그림에서 직선 $\overline{AB}$ 과 직선 $\overline{CD}$ 이 서로 평행일 때, 각 $\angle 1$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 0

▷ 정답 : 45°

해설



점 Γ 과 점 Δ 을 지나고 직선 $\Gamma\Delta$ 과 직선 $\Gamma\Delta$ 에 평행인 직선 g 와 n 을 그어 봅니다.

직선 가와 직선 α 가 평행이므로

$$(\angle \textcircled{7}) = 110^\circ - 65^\circ = 45^\circ$$

직선 가와 나가 평행이므로

$$(\angle \odot) = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

직선 나와 직선 g 이 평행이므로

$$(\text{각 } \textcircled{\text{가}}) = (\text{각 } \textcircled{\text{ㄴ}}) = 45^\circ$$