

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{4}{100}$ (2) $\frac{13}{100}$

- ① (1) 0.4 (2) 1.3 ② (1) 0.4 (2) 0.13
- ③ (1) 0.04 (2) 1.3 ④ (1) 0.04 (2) 0.13
- ⑤ (1) 0.004 (2) 0.13

해설

(1) $\frac{4}{100}$ 는 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 4 인 수입니다.

따라서 $\frac{4}{100}$ 는 0.04입니다.

(2) $\frac{13}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 13 인 수입니다.

따라서 $\frac{13}{100}$ 은 0.13입니다.

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$1.59 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 0.1, 0.5, 0.09
- ② 1, 0.5, 0.09
- ③ 0.1, 0.05, 0.09
- ④ 5, 0.1, 0.09
- ⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$$

3. 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \text{} = \text{$$

- ① 2.13, 6.13 ② 0.213, 6.213 ③ 0.213, 4.213
- ④ 2.013, 6.013 ⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

4. 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

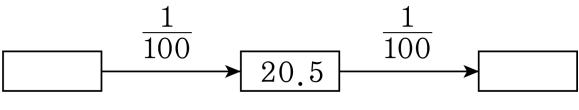
- ① 6.025
- ② 9.15
- ③ 0.734
- ④ 3.118
- ⑤ 10.902

해설

소수 둘째 자리 숫자를 알아보면

- ① 2
- ② 5
- ③ 3
- ④ 1
- ⑤ 0

5. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- ① 205, 20.5
- ② 205, 2.05
- ③ 205, 0.205
- ④ 2050, 2.05
- ⑤ 2050, 0.205

해설

첫번째 는 20.5의 100배인 2050이고
두번째 는 20.5의 $\frac{1}{100}$ 인 수는 0.205입니다.

6. 다음을 바르게 계산하시오.

(1) $0.2 - 0.1$ (2) $0.8 - 0.6$

- ①

(1) 0.1 (2) 0.2
- ②

(1) 0.1 (2) 1.5
- ③

(1) 0.3 (2) 0.15
- ④

(1) 0.3 (2) 0.3
- ⑤

(1) 0.3 (2) 1.5

해설

(1) $0.2 - 0.1 = 0.1$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

7. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)	0.88	0.35
(2)	0.49	0.67

- ① (1) 0.51 (2) 0.28
- ② (1) 0.52 (2) 0.18
- ③ (1) 0.52 (2) 0.28
- ④ (1) 0.53 (2) 0.18
- ⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

(1) $0.88 - 0.35 = 0.53$

(2) $0.67 - 0.49 = 0.18$

8. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

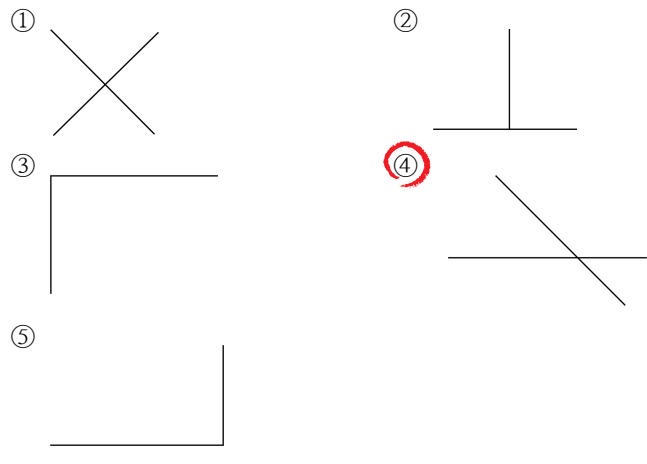
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선
- ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직
- ⑤ 수직, 수직

해설

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

9. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



해설

①

②

③

⑤

와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

10. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- (가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

- ① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

- (가) 0.74는 74의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

11. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$0.153 \text{의 } 10 \text{배} \bigcirc 10.3 \text{의 } \frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$(0.153 \text{의 } 10 \text{배}) = 1.53$$

$$\left(10.3 \text{의 } \frac{1}{10}\right) = 1.03$$

$$\text{따라서 } 1.53 > 1.03$$

12. <보기>의 주어진 수에서 둘째로 작은 수는 어느 것입니까?

3.84 3.831 4.72 4.721 3.72

- ① 3.84 ② 3.831 ③ 4.72 ④ 4.721 ⑤ 3.72

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
 $3.72 < 3.831 < 3.84 < 4.72 < 4.721$

13. $\frac{1}{10}$ 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 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

14. 다음은 $5.62 + 7.7$ 에 대한 설명입니다. 바른 설명이 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

- (1) 5.62은 0.01이 인 수입니다.

(2) 7.7은 0.01이 인 수입니다.

(3) $5.62 + 7.7 =$ 이 됩니다.

- ① (1) 56.2 (2) 77 (3) 13.32

② (1) 56.2 (2) 770 (3) 13.32

③ (1) 562 (2) 770 (3) 13.32

④ (1) 562 (2) 77 (3) 13.32

⑤ (1) 562 (2) 7.7 (3) 13.32

해설

- (1) 5.62는 0.01이 562 인 수이다.

(2) 7.7은 0.01이 770 인 수이다.

(3) $5.62 + 7.7 = 13.32$ 이 된다.

15. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $3.6\text{ km} + 2607\text{ m} =$ km

(2) $2130\text{ m} + 0.49\text{ km} =$ km

- ① (1) 6.217 (2) 2.52

② (1) 6.217 (2) 2.62

③ (1) 6.207 (2) 2.52

④ (1) 6.207 (2) 2.61

⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

(1) $3.6\text{ km} + 2.607\text{ km} = 6.207(\text{ km})$

(2) $2.13\text{ km} + 0.49\text{ km} = 2.62(\text{ km})$

16. 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

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

17. 길이가 1.3 m 인 철사가 있습니다. 이 철사 중에서 0.5 m를 미술 시간에 사용했습니다. 남은 철사의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.8 m

해설

(남은 철사 길이)
= (처음 철사 길이) - (사용한 철사 길이)
= 1.3 - 0.5 = 0.8(m)

18. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

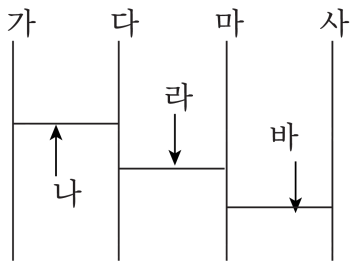
- ① (1) 10.711 (2) 31.378 ② (1) 10.721 (2) 31.388
- ③ (1) 10.811 (2) 31.378 ④ (1) 10.821 (2) 31.388
- ⑤ (1) 10.911 (2) 31.378

해설

(1)
$$\begin{array}{r} ^1 6 . ^1 8 7 1 \\ + 3 . 9 5 \\ \hline 1 0 . 8 2 1 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} ^3 1 0 ^1 1 ^1 5 ^1 0 \\ ^3 \cancel{1} . \cancel{2} \cancel{6} \\ - ^3 9 . 8 7 2 \\ \hline 3 1 . 3 8 8 \end{array}$$

19. 직선 가와 평행인 직선은 모두 몇 개인지 구하시오.



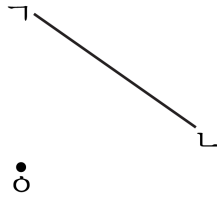
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

직선 가와 서로 만나지 않는 것은 직선 다, 직선 마와 직선 사입니다.
→ 3(개)

20. 다음 그림에서 점 O 을 지나고 직선 mn 에 평행인 직선은 몇 개인지 구하시오.



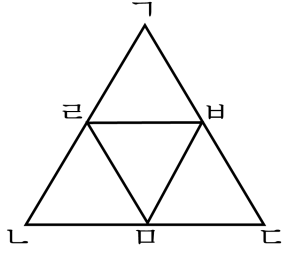
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 1 개

해설

점 O 를 지나면서 직선 mn 에 평행인 직선은 1 개입니다.

21. 다음 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 : 쌍

▶ 정답 : 9 쌍

해설

변 AB과 변 DE, 변 AC과 변 DE, 변 AB과 DE의 3쌍
변 BC과 변 DE, 변 BC과 변 EF, 변 BC과 EF의 3쌍
변 AB과 변 EF, 변 AC과 변 EF, 변 AB과 EF의 3쌍

따라서 그림에서 서로 평행인 변은 모두 9쌍입니다.

22. 한별이네 빌딩의 한 층의 높이는 4m 입니다. 한별이가 1층에서 31층까지 엘리베이터를 타고 올라갔다면, 엘리베이터를 타고 올라간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답: km

▶ 정답 : 0.12km

해설

1 - 31 층까지 움직인 거리는 $30 \text{ 층} \times 4 \text{ m} = 120 \text{ m}$
 $120 \text{ m} = 0.12 \text{ km}$

23. 일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 둘째 자리의 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중 2.97 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 9 개

▶ 정답 : 9 개

해설

2.□9□ 인 소수 세 자리 수 중에서 2.97 보다 큰 수는 2.991, 2.992, 2.993, 2.994, 2.995, 2.996, 2.997, 2.998, 2.999 이므로 9 개입니다.

24. 길이가 8 cm인 용수철 저울이 있습니다. 1.4 g의 추 하나를 달 때마다 용수철이 0.7 cm 씩 늘어난다고 합니다. 4.2 g의 추를 달면 용수철 저울의 길이는 몇 cm 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 10.1 cm

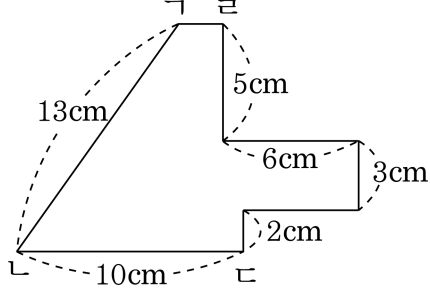
해설

$$1.4 \text{ g} \rightarrow 0.7 \text{ cm}$$

4.2는 1.4가 3개인 수 ($1.4 + 1.4 + 1.4 = 4.2$)

$$4.2 \text{ g} \rightarrow 0.7 + 0.7 + 0.7 = 2.1$$
용수철의 길이 : $8 + 2.1 = 10.1(\text{cm})$

25. 변 $\overline{JK}$ 과 변 $\overline{LC}$ 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



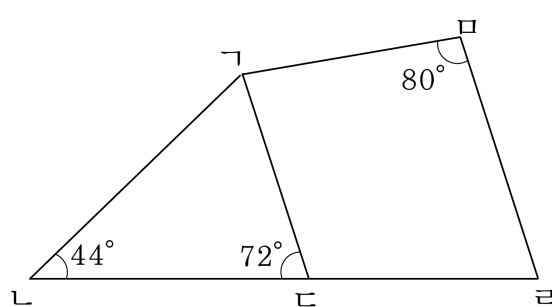
▶ 답: cm

▷ 정답: 10cm

해설

(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 2 = 10$ (cm)

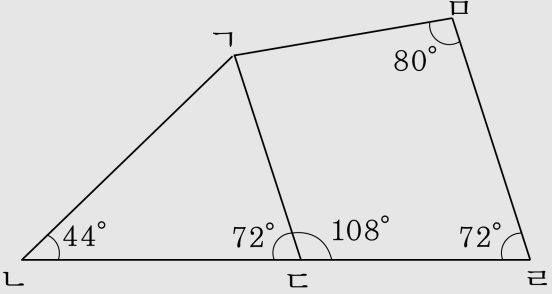
26. 다음 그림에서 선분 AB 와 선분 CD 는 서로 평행입니다. 각 DEB 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ②

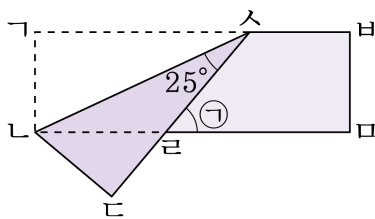
▶ 정답 : 100°

해설



사각형의 네 내각의 크기의 합은 360° 이므로
 $(\angle \alpha + \angle \beta + \angle \gamma + \angle \delta) = 360^\circ - (108^\circ + 72^\circ + 80^\circ) = 100^\circ$

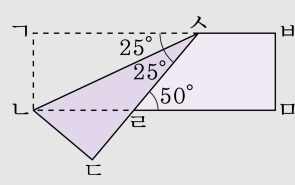
27. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 이 때, 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 50 °

해설



따라서 ㉠의 크기는 50° 입니다.

28. 길이가 30 cm 인 양초가 있습니다. 양초에 불을 붙이고 1 시간 후에 양초의 길이를 재었더니 28.5 cm 였습니다. 일정한 길이로 양초가 탄다고 할 때, 같은 길이의 새 양초가 5 시간 동안 탄 후의 남은 길이는 얼마겠는지 구하시오.

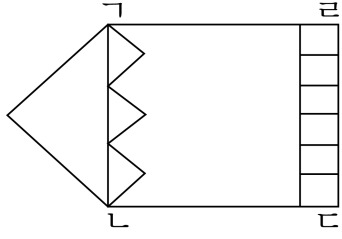
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 22.5cm

해설

(1시간 동안 탄 양초의 길이)
 =(처음 양초의 길이)-(1시간 동안 타고 난 후의 양초의 길이)
 = 30 - 28.5 = 1.5(cm)
 (5시간 탄 양초의 길이)
 = 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 + 1.5 = 7.5(cm)
 (5시간 동안 탄 후의 양초의 길이)
 =(처음 양초의 길이)-(5시간 동안 탄 양초의 길이)
 = 30 - 7.5 = 22.5(cm)

29. 다음 도형에서 변 $ㄷㄷ$ 에 수직인 선분은 모두 몇 개입니까?



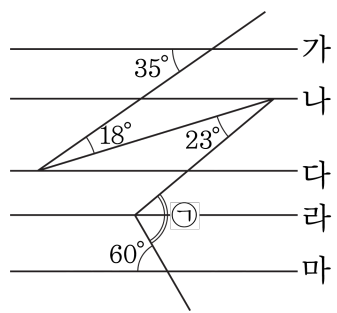
▶ 답 : 7 개

▷ 정답 : 7 개

해설

변 $ㄷㄷ$ 에 수직인 선분은 변 $ㄱㄱ$ 과 변 $ㄴㄴ$, 그리고 두 선분 사이에 있는 짧은 선 5개를 포함하여 모두 7개가 됩니다.

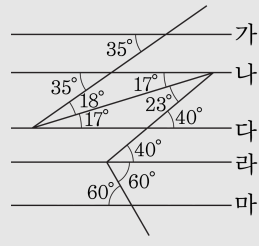
30. 다음 그림에서 5개의 직선 가, 나, 다, 라, 마가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 100°

해설



$$(\angle \textcircled{7}) = 40^\circ + 60^\circ = 100^\circ$$