

1. 안에 알맞은 수나 말을 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 □라 쓰고, 이것은 □라고 읽는다.

- ① 3.5 , 삼점 오
- ② 0.35 , 영점 삼오
- ③ 3.05 , 삼점 영오
- ④ 0.53 , 영점 오삼
- ⑤ 0.035 , 영점 영삼오

해설

$\frac{35}{100}$ 를 소수로 나타내면 '0.35 '라 쓰고
이것은 '영점 삼오'라고 읽습니다.

2. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{76}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.076

해설

$$3\frac{76}{1000} = 3 + \frac{76}{1000} = 3.076$$

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

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109
(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

4. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319,	3.019,	0.391,	9.103
--------	--------	--------	-------

- ① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319
- ② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019
- ③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391
- ④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319
- ⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

5. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

- 1.38 - 1.381 -

- 1.383

- ① 1.378, 1.381 ② 1.378, 1.308 ③ 1.378, 1.382
- ④ 1.379, 1.381 ⑤ 1.379, 1.382

해설

0.001 씩 뛰어 세기 한 것입니다.

첫번째 = 1.38 - 0.001 = 1.379

두번째 = 1.381 + 0.001 = 1.382

6. 숫자 카드

3	5	7	1	.
---	---	---	---	---

을 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

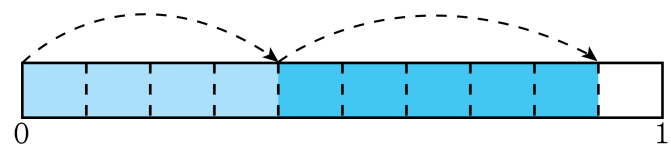
▶ 답 :

▷ 정답 : 7.351

해설

가장 큰 소수 세 자리 수 : 7.531
둘째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.513
셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.351

7. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



+ =

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$
- ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
- ③ $0.5 + 0.4 = 0.9$
- ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
- ⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

0 0.4 0.9 1

$0.4 + 0.5 = 0.9$

8. 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) $0.72 + 0.62 = 1.34$

9. 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 □ 개이고, 0.11 은 0.01 이 □ 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

- ① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46
- ② (1) 3.5, 11 (2) 0.46
- ③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46
- ④ (1) 35, 11 (2) 0.46
- ⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.
(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

10. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수를 골라 두 수의 차를 구하시오.

0.51, 0.47, 0.4, 0.39

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.12

해설

가장 큰 수는 0.51이고 가장 작은 수는 0.39이다.

$$0.51 - 0.39 = 0.12$$

11. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$0.95 - 0.48 \bigcirc 0.57 - 0.19$

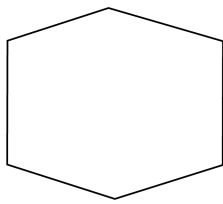
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$0.95 - 0.48 = 0.47$
 $0.57 - 0.19 = 0.38$
따라서 $0.47 > 0.38$

12. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 :

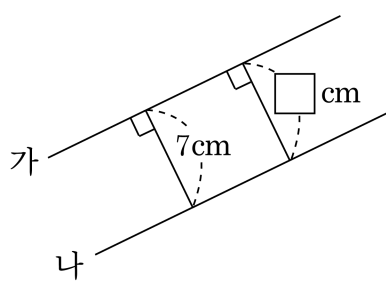
3쌍

▷ 정답 : 3 쌍

해설

주어진 도형에는 평행인 변이 모두 3쌍 있습니다.

13. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



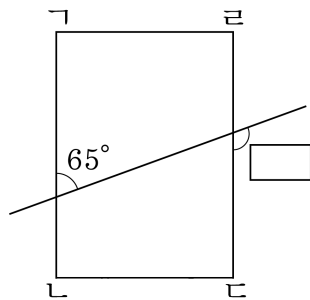
▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같다.
따라서 안에 알맞은 수는 7(cm)이다.

14. 다음 그림에서 사각형 $ABCD$ 은 직사각형입니다. $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 115°

해설

선분 AB 와 선분 CD 은 서로 평행이다.

$$65^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square = 115^\circ$$

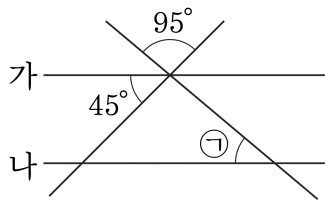
15. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 한 직선에 대한 수선은 오직 하나 뿐입니다.
- ② 두 평행선 사이의 거리는 두 평행선 사이의 수직인 선분의 길이와 같습니다.
- ③ 수직으로 만나는 두 직선이 이루는 각은 90° 입니다.
- ④ 두 평행선을 끝없이 연장하면 두 직선은 서로 만납니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 오직 하나뿐입니다.

해설

- ① 한 직선에 대한 수선은 무수히 많습니다.
- ④ 두 평행선은 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 무수히 많습니다.

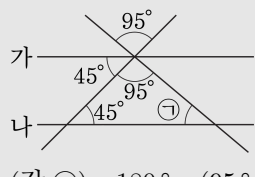
16. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 40 °

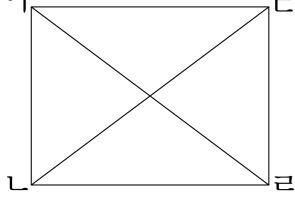
해설



$$(\text{각 } \textcircled{1}) = 180^\circ - (95^\circ + 45^\circ) = 40^\circ$$

17. 다음 직사각형 ABCD에서 변 AC에 수선인 선분을 모두 찾아 쓰시오.

(선분을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 AC

▷ 정답 : 선분 DB

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다. 따라서 변 AC에 수선인 선분은 선분 AC, 선분 DB이다.

18. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

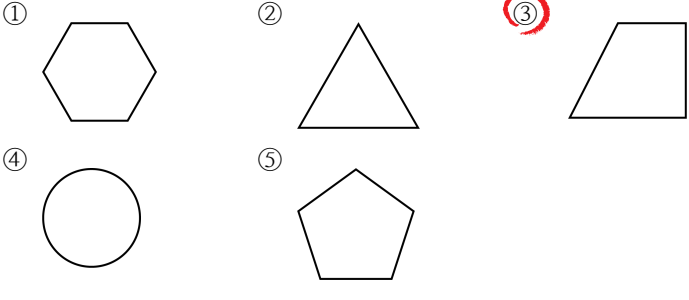
두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

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

해설

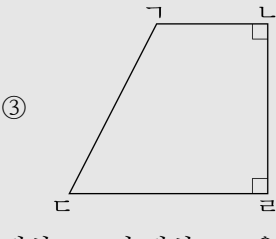
두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이
라고 한다.

19. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



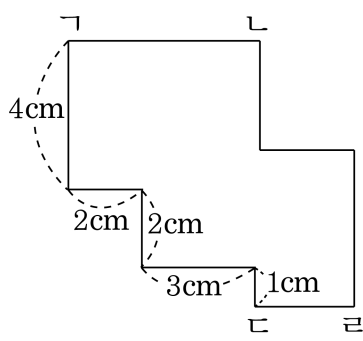
해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ab와 직선 cd는 서로 평행하고
직선 ab와 직선 bc, 직선 cd와 직선 ad는 서로 수직입니
다.

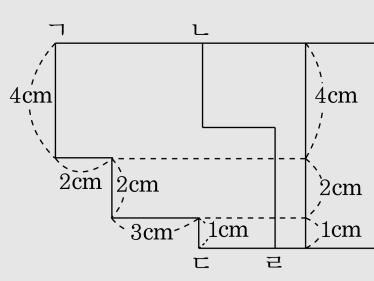
20. 다음 도형에서 변 $\overline{KL}$ 과 변 $\overline{DK}$ 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

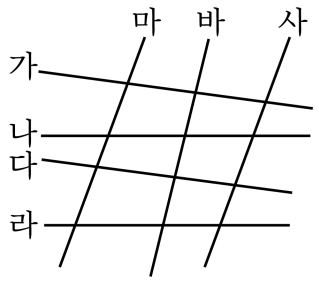
▷ 정답 : 7cm

해설



$$4 + 2 + 1 = 7(\text{ cm})$$

21. 다음 그림에서 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 3 쌍

해설

서로 평행인 직선은 직선을 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
서로 평행인 직선은 직선 가와 다, 직선 나와 라, 직선 마와 사로
모두 3쌍입니다.