

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

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$34.09 = 30 + \text{} + \text{}$$

① 3, 0.9

② 3, 0.09

③ 4, 0.9

④ 4, 0.09

⑤ 4, 2.09

해설

$$34.09 = 30 + 4 + 0.09$$

2. 다음 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

7.036

- ① 칠영삼육
- ② 칠점 삼육
- ③ 칠점 영삼육
- ④ 칠점 삼십육
- ⑤ 칠점 육삼영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 소수 7.036 은 칠점 영삼육이라고 읽습니다.

3. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

0.01 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 0.01 \times 0.1 = 0.001$

4. 다음 중 지을 수 있는 0을 가진 소수는 어느 것입니까?

- ① 1.309 ② 4.016 ③ 2.070
④ 10.007 ⑤ 202.4

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 지을 수 있는 0을 가진 소수는 2.070입니다.

5. 두 수를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{7}{100} \bigcirc 0.070$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$\frac{7}{100} = 0.07$
 $0.070 = 0.07$
(소수 점 아래 맨 끝자리 0은 생략 가능)
따라서 $0.07 = 0.07$

6. 다음 소수를 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) 0.125	(2) 11.245
-----------	------------

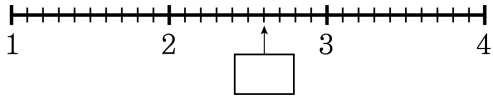
- ① (1) $1\frac{25}{1000}$ (2) $112\frac{45}{1000}$
② (1) $12\frac{5}{1000}$ (2) $1124\frac{5}{1000}$
③ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $11\frac{245}{1000}$
④ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $\frac{1000}{11254}$
⑤ (1) $\frac{125}{1000}$ (2) $245\frac{11}{1000}$

해설

$$(1) 0.125 = \frac{125}{1000}$$

$$(2) 11.245 = 11 + 0.245 = 11 + \frac{245}{1000} = 11\frac{245}{1000}$$

7. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



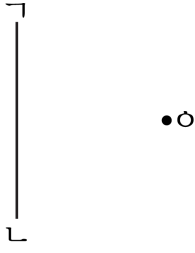
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

눈금 한 칸이 0.1을 나타내므로 2에서 0.1씩 6칸을 가면 2.6이 됩니다.

8. 점 o 에서 직선 mn 에 그을 수 있는 수선은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

9. 다음 소수를 작은 수부터 차례로 나열할 때, 한 가운데 수를 구하시오.

1.18	3.02	0.99	2.87	3.1
------	------	------	------	-----

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.87

해설

크기대로 나열하면
0.99 , 1.18 , 2.87 , 3.02 , 3.1 입니다.
따라서 한 가운데 수는 2.87입니다.

10. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

$0.24 - \text{} - 0.26 - 0.27 - \text{$

- ① 0.5, 0.8

② 0.25, 0.28

③ 0.245, 0.275
- ④ 0.255, 0.28

⑤ 0.255, 0.285

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.
→ 0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째 = 0.27 + 0.01 = 0.28

11. 안에 알맞은 수를 번호대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 0.71 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{2}} \\ - 0.13 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 13 \\ \hline \boxed{\textcircled{1}} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{\textcircled{3}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.58

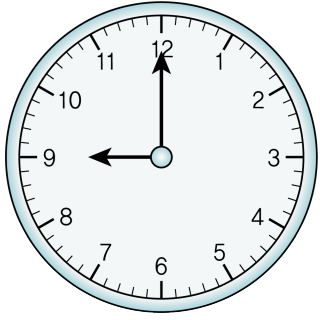
▷ 정답 : 71

▷ 정답 : 58

해설

$$\begin{array}{r} 0.71 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{71} \\ - 0.13 \rightarrow 0.01 \text{ 이 } 13 \\ \hline \boxed{0.58} \leftarrow 0.01 \text{ 이 } \boxed{58} \end{array}$$

12. 시계가 9 시 정각을 가리킬 때, 두 바늘이 이루는 각은 몇 도입니까?



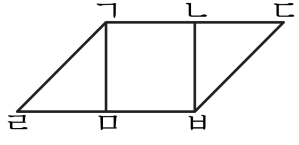
▶ 답: 1

▶ 정답 : 90°

해설

시계의 두 바늘이 9시 정각으로 직각의 크기를 갖는다.

13. 다음 사각형에서 변 $ㄴㅂ$ 에 수직인 변은 어느 것입니까?
(변을 쓸 때 위에서 아래로, 왼쪽에서 오른쪽으로 기호를 씁니다.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㄱㄷ

▷ 정답 : 변 ㄴㄷ

해설

변 $ㄴㅂ$ 과 만나는 변 중 직각을 이루는 변은 변 $ㄱㄷ$, 변 $ㄴㅂ$ 입니다.

14. 다음 소수에서 숫자 3 은 얼마를 나타내는지 구하시오.

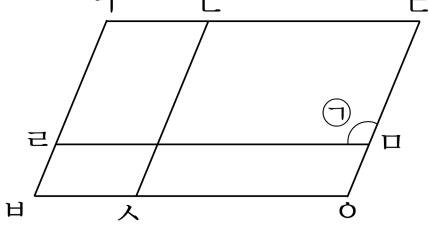
1.235

- ① 30 ② 3 ③ 0.3 ④ 0.03 ⑤ 0.003

해설

1.235에서 숫자 3 은 0.03 을 나타냅니다.

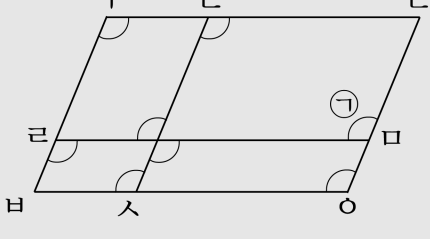
15. 선분 $\overline{GH}$, $\overline{LS}$, $\overline{DO}$ 은 서로 평행이고, 선분 $\overline{GD}$, $\overline{KO}$, $\overline{HO}$ 도 서로 평행입니다. 각 $\angle 1$ 과 크기가 같은 각은 $\angle 1$ 을 포함하여 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

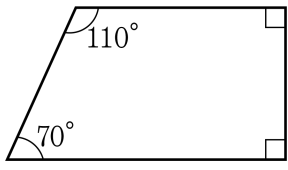
▶ 정답: 8 개

해설



따라서 $\angle 1$ 과 크기가 같은 각의 크기는 $\angle 1$ 을 포함하여 모두 8 개이다.

16. 다음 도형에서, 각 110° 와 마주보고 있는 각도를 구하시오.



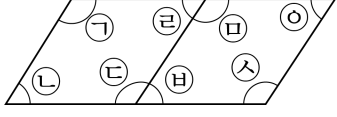
▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 90°

해설

각 110° 와 마주보고 있는 각도는 직각으로 90° 입니다.

17. 다음 그림은 크기가 같은 평행사변형 2개를 붙여 놓은 것입니다. 각 ㉠과 같은 각은 ㉡을 제외하고 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

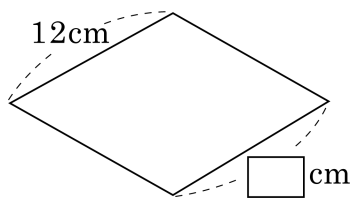
▶ 정답 : 3 개

해설

평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변의 길이도 같다.

따라서 각 ㉠과 같은 것은 ㉢, ㉤, ㉧으로 모두 3 개이다.

18. 다음은 마름모이다. 안에 알맞은 수를 써 넣어라.



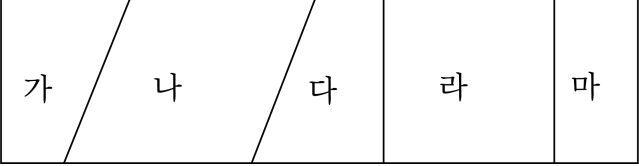
▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

마름모는 네 변의 길이가 모두 같다.

19. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 정사각형인 것을 찾아 쓰시오.



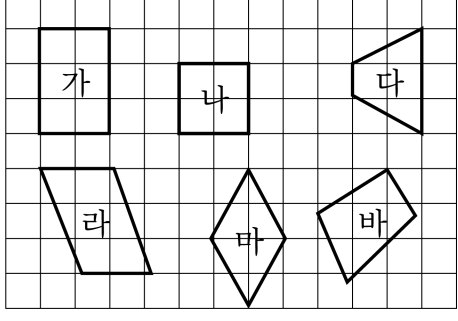
▶ 답 :

▷ 정답 : 라

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같은 사각형이다.
따라서 정답은 라이다.

20. 다음 도형을 보고 마름모를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 나

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 정답은 나, 마이다.

21. 한 변의 길이가 4 cm 이고, 모든 변의 길이의 합이 32 cm 인 정다각형의 이름을 쓰시오.

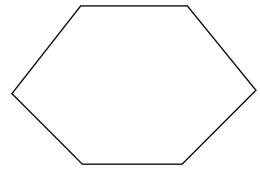
▶ 답 :

▷ 정답 : 정팔각형

해설

정다각형은 모든 변의 길이가 같으므로
변의 수는 $32 \div 4 = 8$ (개)이다.
따라서 정팔각형이다.

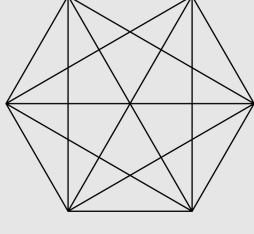
22. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설



한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3 개이고
겹치는 것이 있으므로 $6 \times 3 \div 2 = 9$ (개) 이다.

23. 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

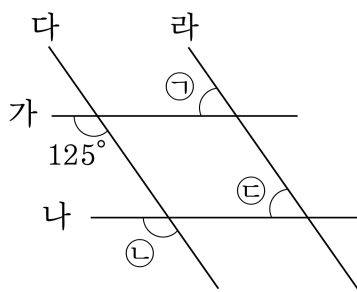
0.1 이 14 : 1.4

0.01 이 10 : 0.1

따라서 28.5

두 수의 합은 $0.763 + 28.5 = 29.263$

24. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기의 합을 구하십시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 235°

해설

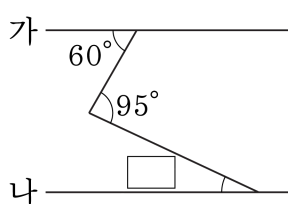
$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{L}}) = 125^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{C}}) = (\angle \textcircled{\text{D}}) = 55^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{G}}) + (\angle \textcircled{\text{L}}) + (\angle \textcircled{\text{E}}) = 55^\circ + 125^\circ + 55^\circ = 235^\circ$$

25. 직선 가, 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 35 °

해설

직선 가, 나와 평행인 보조선을 그으면 60° 와 반대쪽에 있는 각의 크기는 60° 이므로

$\square = 95^\circ - 60^\circ = 35^\circ$ 입니다.

