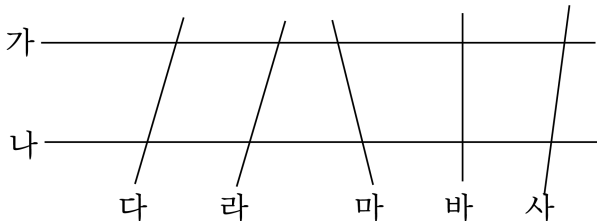


1. 다음에서 직선 가와 직선 나는 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직이다. 그림에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



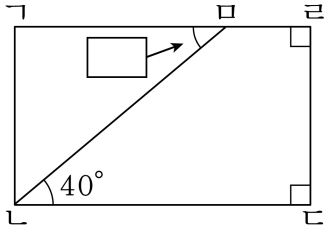
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.
 그림에서 사다리꼴을 사각형의 갯수로 나누어 생각해 봅니다.
 사각형 1 개인 경우 : 4 개
 사각형 2 개인 경우 : 3 개
 사각형 3 개인 경우 : 2 개
 사각형 4 개인 경우 : 1 개
 따라서 크고 작은 사다리꼴은 10 개입니다.

2. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



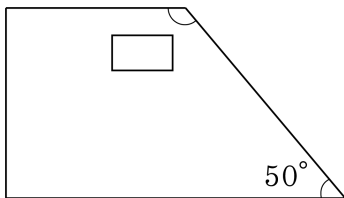
▶ 답: °

▶ 정답: 40 °

해설

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 반대쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 각도는 40° 이다.

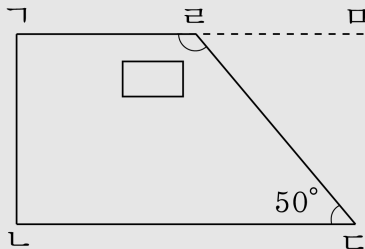
3. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 130 °

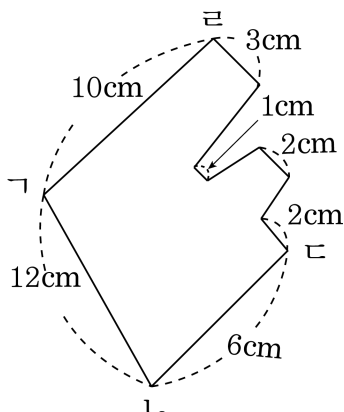
해설



변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ은 평행이므로
 (각 ㅁㄴㄹ)=(각 ㄴㄷㄴ) = 50°

= $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

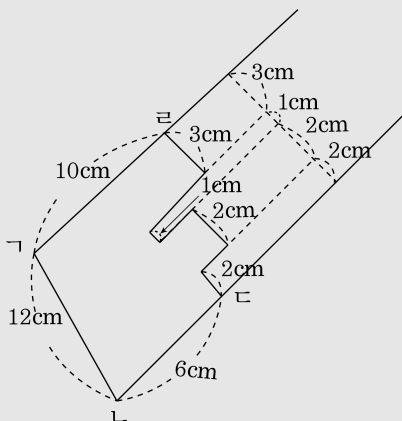
4. 변 $\angle C$ 와 변 $\angle D$ 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



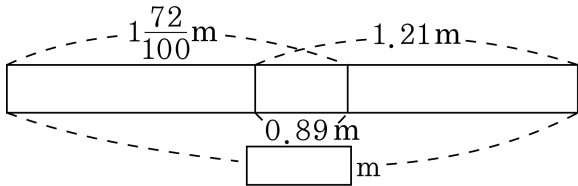
▶ 답: cm

▶ 정답 : 8 cm

해설


$$(\text{평행선 사이의 거리}) = 3 + 1 + 2 + 2 = 8(\text{cm})$$

5. 다음을 보고, 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 2.04

해설

$$\begin{aligned}\square \text{의 길이} &= 1\frac{72}{100} + 1.21 - 0.89 \\ &= 1.72 + 1.21 - 0.89 \\ &= 2.93 - 0.89 \\ &= 2.04(\text{m})\end{aligned}$$

6. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666$$

① (1) 14.617 (2) 21.364

② (1) 14.627 (2) 21.365

③ (1) 14.628 (2) 21.365

④ (1) 14.628 (2) 21.466

⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

$$(1) 6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$$

$$(2) 11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$$

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 1.48 \\ + 15.864 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.344

해설

$$1.48 + 15.864 = 17.344$$

8. 다음 소수를 큰 차레대로 나열할 때, 두번째로 작은 수를 찾아 쓰시오.

6.384 , 5.671 , 6.125 , 5.7

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.7

해설

큰 순서대로 나열하면 6.384 , 6.125 , 5.7 , 5.671 이므로
두 번째로 작은 수는 5.7 입니다.

9. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$0.25 < 0.\text{}8 < 0.84$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 $2+3+4+5+6+7 = 27$ 입니다.

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01이 인 수입니다.

(2) 8.06은 0.001이 인 수입니다.

① (1) 3.64 (2) 806

② (1) 3.64 (2) 8060

③ (1) 36.4 (2) 8060

④ (1) 364 (2) 806

⑤ (1) 364 (2) 8060

해설

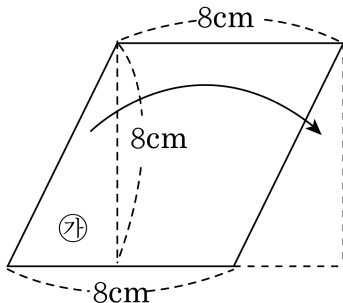
$$(1) 3.64 = 3 + 0.64$$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로
3.64는 0.01이 364인 수입니다.

$$(2) 8.06 = 8 + 0.06$$

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로
8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

11. 다음 도형에서 ㉔를 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴
 ④ 정사각형 ⑤ 삼각형

해설

㉔를 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고,
 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

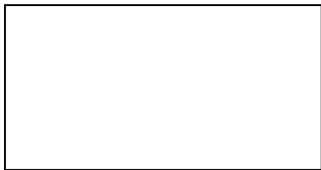
12. 정사각형에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 네 각의 크기가 같습니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 사다리꼴이라 할 수 없습니다.
- ⑤ 평행사변형이라 할 수 있습니다.

해설

정사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하므로 사다리꼴이라고 할 수 있다.

13. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



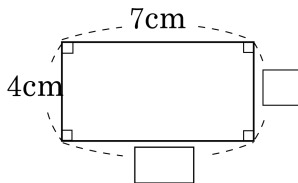
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

14. □ 안에 알맞은 수를 작은수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

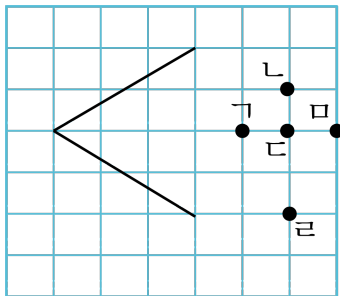
▷ 정답: 4 cm

▷ 정답: 7 cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.

15. ㄱ~ㅁ 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



① ㄱ

② ㄴ

③ ㄷ

④ ㄹ

⑤ ㅁ

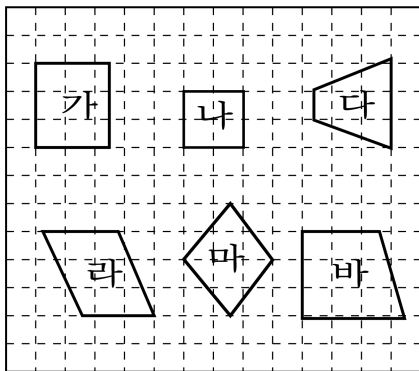
해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 사각형이다.

따라서 점 ㅁ이 정답이다.

16. 다음 중 마름모를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

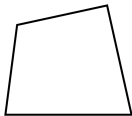
▷ 정답 : 마

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모는 나와 마이다.

17. 평행사변형은 어느 것입니까?

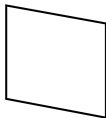
①



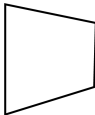
②



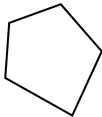
③



④



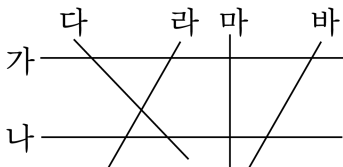
⑤



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

18. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.



① 직선 가와 나

② 직선 가와 다

③ 직선 다와 바

④ 직선 다와 마

⑤ 직선 라와 바

해설

평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.
직선 가와 나, 직선 라와 바는 서로 평행합니다.

19. 한 직선에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

① 1 개

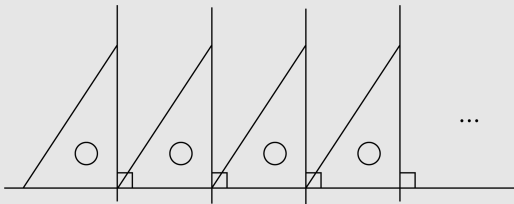
② 2 개

③ 8 개

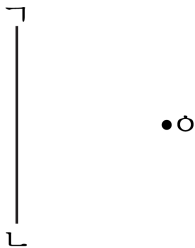
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설



20. 점 ○에서 직선 $\overleftrightarrow{KL}$ 에 그을 수 있는 수선은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

개

▶ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

21. 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

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

$$(2) \begin{array}{r} \overset{3}{\cancel{4}} \overset{10}{\cancel{1}} . \overset{11}{\cancel{2}} \overset{15}{\cancel{6}} \overset{10}{} \\ - \quad 9 . 8 7 2 \\ \hline 3 1 . 3 8 8 \end{array}$$

22. 제과점에서는 오늘 설탕 2.3 kg을 사서 빵을 만드는데 1.47 kg을 사용하였습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.83 kg

해설

$$2.3 - 1.47 = 0.83(\text{ kg})$$

23. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$12 - 7.159$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.841

해설

$$\begin{array}{r} \overset{11}{1} \overset{9}{2} \overset{9}{.} \overset{10}{0} \\ - 7.159 \\ \hline 4.841 \end{array}$$

24. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$$8.77 - 2.37 - 1.98 = \square - 1.98 = \square$$

① 6.04, 4.02

② 6.04, 4.42

③ 6.4, 4.02

④ 6.4, 4.42

⑤ 6.4, 4.52

해설

$$8.77 - 2.37 - 1.98 = 6.4 - 1.98 = 4.42$$

25. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.77 + 5.08 \quad (2) 5.16 + 12.78$$

① (1) 7.75 (2) 62.94

② (1) 7.75 (2) 17.94

③ (1) 7.75 (2) 17.98

④ (1) 7.85 (2) 17.94

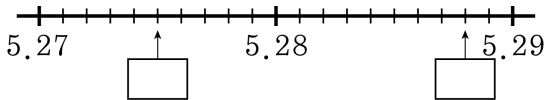
⑤ (1) 7.85 (2) 17.98

해설

$$(1) 2.77 + 5.08 = 7.85$$

$$(2) 5.16 + 12.78 = 17.94$$

26. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.



① 5.273, 5.288

② 5.274, 5.288

③ 5.275, 5.288

④ 5.276, 5.288

⑤ 5.277, 5.288

해설

수직선에서 작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중 하나이므로 0.001입니다.

첫번째 는 5.27에서 작은 눈금 5칸 지난 위치에 있으므로 5.275이고

두번째 는 5.28에서 작은 눈금 8칸 지난 위치에 있으므로 5.288입니다.

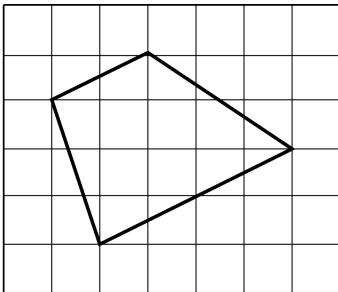
27. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

28. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



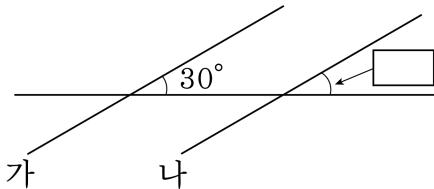
▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 변이 서로 평행이므로 사다리꼴입니다.

29. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



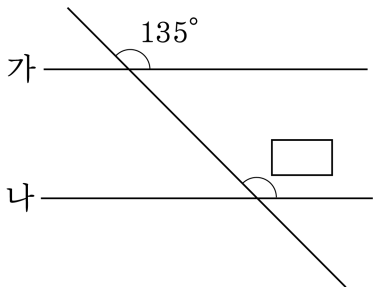
▶ 답: °

▷ 정답: 30°

해설

평행선에서 같은 위치에 있는 각으로 크기가 30° 로 같습니다.

30. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

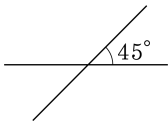
▷ 정답: 135_

해설

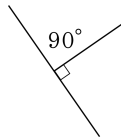
평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같다.
따라서 안에 알맞은 각도는 135° 이다.

31. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

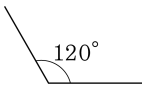
①



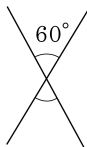
②



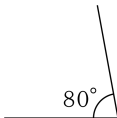
③



④



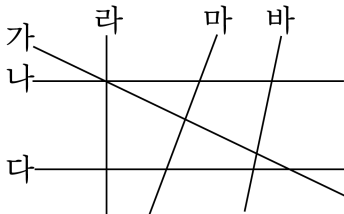
⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

32. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



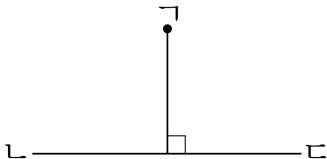
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 3 쌍

해설

직선 나와 직선 라, 직선 다와 직선 라, 직선 가와 직선 마의 3 쌍이 있습니다.

33. 다음 그림에서 직선 $ㄴㄷ$ 과 점 $ㄱ$ 사이에 거리가 가장 짧은 선분을 그었을 때, 이 선분은 직선 $ㄴㄷ$ 에 대한 무엇입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 수선

해설

점 $ㄱ$ 에서 직선 $ㄴㄷ$ 에 직각으로 만나는 직선, 즉 수선을 그어야 거리가 가장 짧다.

34. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

두 직선이 만나서 이루는 각이 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

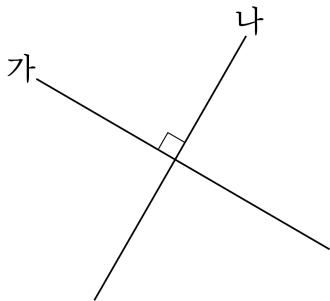
▶ 답 :

▷ 정답 : 직각

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

36. 직선 가는 직선 나와 만나서 이루는 각이 90° 입니다. 이와 같이 두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 이 두 직선을 서로 ()이라고 합니다. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직각

▷ 정답 : 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 이 두 직선을 서로 수직이라고 한다.

37. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

38. 무게가 0.8 kg 인 가방 속에 0.3 kg 짜리 책을 넣었습니다. 책을 넣은 가방의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.1 kg

해설

(가방의 총 무게)=(가방의 무게)+(책의 무게)

$$0.8 + 0.3 = 1.1(\text{ kg})$$

39. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km입니다.

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

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

40. 다음을 () 안의 단위로 나타내시오.
345 cm(m)



답 :

m



정답 : 3.45m

해설

$$1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$345 \text{ cm} = 3.45 \text{ m}$$

41. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$\square - 4.6 - 4.599 - 4.598 - \square$$

① 4.65, 4.59

② 4.61, 4.58

③ 4.601, 4.597

④ 4.601, 4.587

⑤ 4.611, 4.597

해설

수의 크기가 0.001씩 줄어든다.

첫번째 $\square = 4.6 + 0.001 = 4.601$

두번째 $\square = 4.598 - 0.001 = 4.597$

42. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 10.3

② 1.30

③ 1.03

④ 13.0

⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

43. 소수에서 필요 없는 0을 생략하여 나타내시오.

70.060

▶ 답 :

▶ 정답 : 70.06

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 70.060에서 필요없는 0을 생략하면 70.06이 됩니다.

44. 다음 중 지울 수 있는 0이 있는 소수를 모두 고르시오.

① 100

② 1.02

③ 0.083

④ 1.20

⑤ 30.00

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 지울 수 있는 0이 있는 소수는 1.20, 30.00입니다.

45. 다음 중 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 13.024

② 49.118

③ 0.482

④ 8.392

⑤ 10.487

해설

0.01 의 자리 숫자는

① 2 ② 1 ③ 8 ④ 9 ⑤ 8입니다.

따라서 0.01 의 자리 숫자가 가장 작은 것은 ② 1 입니다.

46. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{25}{1000}$$

▶ 답:

▶ 정답: 0.025

해설

$\frac{25}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 25 인 수입니다.

따라서 $\frac{25}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.025 입니다.

47. 다음 소수를 바르게 읽은 것끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 0.285 | ㉠ 사점 칠육오 |
| (2) 4.765 | ㉡ 영점 이팔오 |
| (3) 52.43 | ㉢ 사십이점 팔사육 |
| (4) 42.846 | ㉣ 오십이점 사삼 |

① (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢, (4)-㉣

② (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉢

③ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉣, (4)-㉠

④ (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠, (4)-㉣

⑤ (1)-㉡, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉢

해설

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

- (1) 0.285 - 영점 이팔오
- (2) 4.765 - 사점 칠육오
- (3) 52.43 - 오십이점 사삼
- (4) 42.846 - 사십이점 팔사육

48. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{\square}{100} = 3 + \square = \square$$

① 64, 6.4, 70.4

② 64, 64, 128

③ 64, 0.64, 3.64

④ 64, 6.04, 70.04

⑤ 64, 0.46, 64.46

해설

$$3\frac{64}{100} = 3 + \frac{64}{100} = 3 + 0.64 = 3.64$$

49. 마름모는 길이가 같은 변이 모두 몇 개인가?

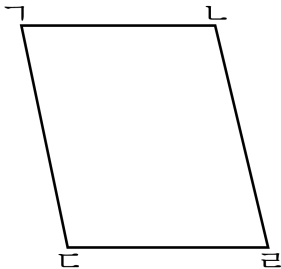
▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

마름모는 네 변의 길이가 같다.

50. 다음 도형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



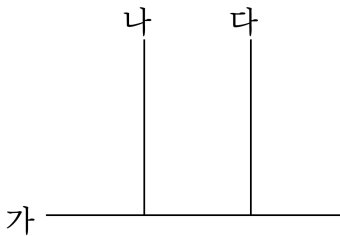
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ

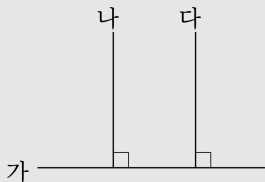
51. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 단어를 써넣으시오.
두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 ()입니다.



▶ 답 :

▷ 정답 : 평행

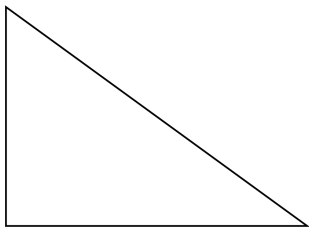
해설



두 직선 나와 다는 직선 가에 수직입니다.

두 직선 나와 다는 서로 만나지 않으므로 서로 평행입니다.

52. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?



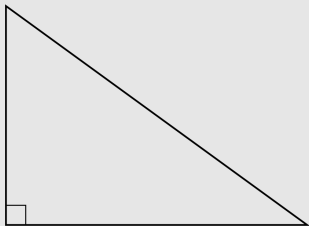
▶ 답 :

개

▷ 정답 : 1개

해설

직각인 곳은 다음과 같다.



53. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 이라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 수직

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 한다.

54. 다음 물음에 알맞은 답을 구하시오.

$$0.01 \text{ 의 } \frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

55. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.01 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

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

56. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

0.1 의 $\frac{1}{10}$ 은 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

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

57. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10배는 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 10배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

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

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

58. 다음 소수를 읽어 보시오.

7.56

▶ 답 :

▷ 정답 : 칠점오육

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
소수 7.56 은 칠점 오육이라고 읽습니다.