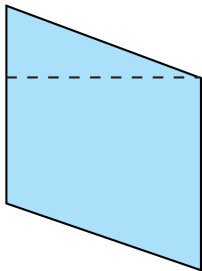


1. 다음 그림은 평행사변형입니다. 점선을 따라 색칠한 부분을 잘라 버리면 남는 부분은 어떤 도형이 되는지 구하시오.



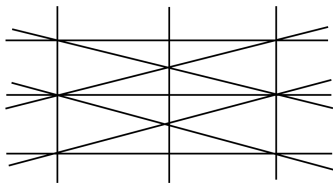
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사다리꼴입니다.

2. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 몇 쌍이고, 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 차례대로 쓰시오.



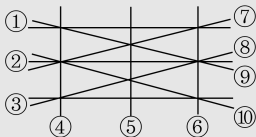
▶ 답 : 쌍

▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 9 쌍

▷ 정답 : 8 쌍

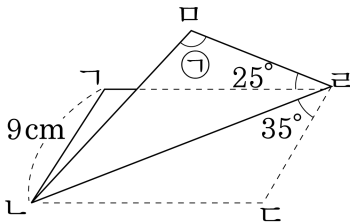
해설



10 개의 직선에 모두 번호를 붙여 세어보면 수직인 직선은 (①, ④), (①, ⑤), (①, ⑥), (②, ④), (②, ⑤), (②, ⑥), (③, ④), (③, ⑤), (③, ⑥) 이므로 9 쌍입니다.

평행인 직선은 (①, ②), (①, ③), (②, ③), (④, ⑤), (④, ⑥), (⑤, ⑥), (⑦, ⑧), (⑨, ⑩) 이므로 8 쌍입니다.

3. 평행사변형을 다음과 같이 반으로 접었다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 135°

해설

$$(\angle \text{L} \text{C} \text{D}) = (\angle \text{L} \text{C} \text{E}) = 35^\circ$$

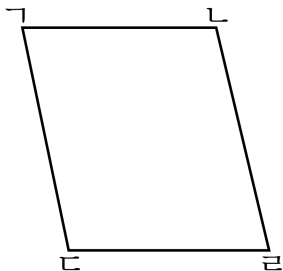
$$(\angle \cap \angle \angle) = 35^\circ - 25^\circ = 10^\circ$$

따라서, $(\text{각 } \textcircled{7}) = 180^\circ - (10^\circ + 35^\circ) = 135^\circ$

4. [보기]에서 아래 도형의 이름이라 할 수 있는 것을 모두 골라 쓰시오.

보기

사다리꼴 평행사변형 마름모
직사각형 정사각형



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

네 변의 길이가 같지 않으므로 정사각형,
마름모는 아니고, 네 각의 크기가 모두
 90° 가 아니므로 직사각형도 아니다.
마주보는 한 쌍의 변 이상이 평행하므로
위의 사각형은 사다리꼴이며, 평행사변형이다.

5. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 모두 고르시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다.

② 네 변의 길이가 같다.

③ 네 각의 크기가 같다.

④ 마주 보는 변의 길이가 같다.

⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

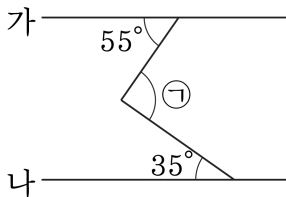
해설

② 정사각형

③, ⑤ 직사각형

평행사변형과 직사각형의 공통점은
두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,
마주 보는 변의 길이가 같다.

6. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.

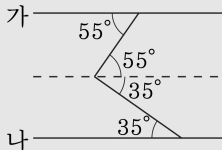


▶ 답 : °

▶ 정답 : 90 °

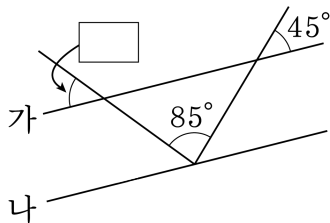
해설

직선 가와 직선 나에 평행한 직선을 그어보면



$$(\text{각 } ㉠) = 55^\circ + 35^\circ = 90^\circ$$

8. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: °

▶ 정답: 50 °

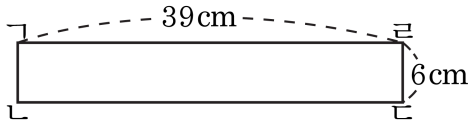
해설

$$\square + 85^\circ + 45^\circ = 180^\circ \text{ 이므로}$$

$$\square + 130^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 50^\circ$$

9. 직사각형 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$ 의 변 $\Delta\Delta$ 에 수선을 그어 한 변의 길이가 6cm인 정사각형을 여러 개 그리려고 합니다. 정사각형을 몇 개까지 그릴 수 있습니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$39 \div 6 = 6 \cdots 3$ 이므로 한 변의 길이가 6cm인 정사각형은 6개까지 그릴 수 있습니다.

10. 서희 어머니께서 야채 가게에서 시금치와 콩나물을 사고, 정육점에서 돼지고기와 쇠고기를 샀습니다. 서희 어머니께서 산 물건의 무게가 다음과 같았을때, 에서 산 물건이 kg 더 무겁다고 합니다. 안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.

산 물건	시금치	콩나물	돼지고기	쇠고기
무게 (kg)	0.75	0.375	1.2	0.89

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정육점

▷ 정답 : 0.965

해설

야채 가게 = $0.75 + 0.375 = 1.125$ (kg) ,

정육점 = $1.2 + 0.89 = 2.09$ (kg) 이다.

따라서 2.09 (kg) - 1.125 (kg) = 0.965 (kg)

정육점에서 산 물건이 0.965 (kg) 더 무겁다.

11. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 4 \square 7 \\ + 2 . \square 3 \\ \hline 5 . 9 8 \square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 4 \textcircled{L} 7 \\ + 2 . \textcircled{E} 3 \\ \hline 5 . 9 8 \textcircled{E} \end{array}$$

㉔은 7 을 내려서 7 이다.

$$\textcircled{L} + 3 = 8 \Rightarrow \textcircled{L} = 5$$

$$4 + \textcircled{E} = 9 \Rightarrow \textcircled{E} = 5$$

$$\textcircled{7} + 2 = 5 \Rightarrow \textcircled{7} = 3$$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7이므로,
수들의 합은 20이다.

12. 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.417 \\ + 2.11 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.527

해설

자리에 주의하며 같은 자리의 숫자끼리 덧셈을 한다.

$$\begin{array}{r} 1.417 \\ + 2.11 \\ \hline 3.527 \end{array}$$

13. 다음 수 중에서 0.01 의 자리가 5 , 0.001 의 자리 숫자가 4 인 수를 찾아 쓰시오.

2.16 8.18 0.236 1.654 7.064 9.174 1.8 9.09
4.112

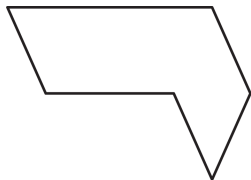
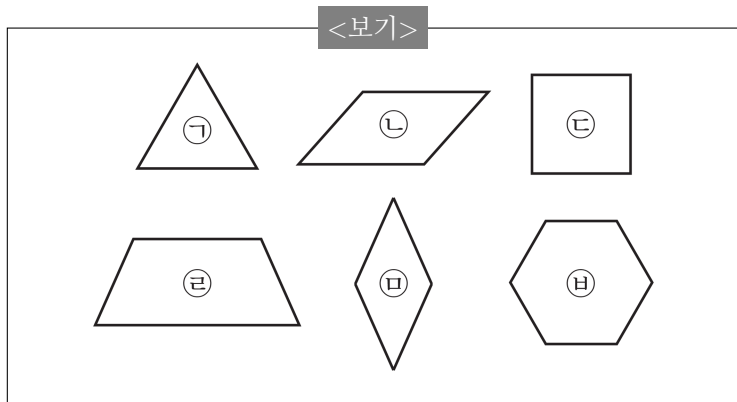
▶ 답 :

▷ 정답 : 1.654

해설

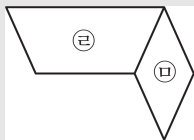
0.01 이 5 이고 0.001 이 4 인 수는 $0.05 + 0.004 = 0.054$ 입니다.
소수둘째자리가 5 이고, 소수셋째자리가 4 인 수를 찾으면 1.654
입니다.

14. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?

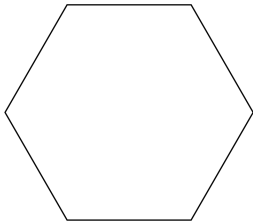


- ① ㄱ, ㄴ ② ㄹ, ㅁ ③ ㄴ, ㅂ ④ ㄴ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ

해설



15. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



① 6 개

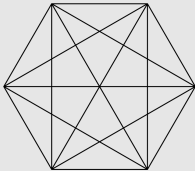
② 9 개

③ 10 개

④ 13 개

⑤ 15 개

해설



16. 다음 도형 중 두 대각선이 서로 직각으로 만나지 않는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

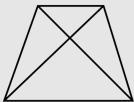
③ 마름모

④ 직사각형

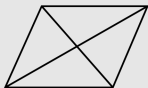
⑤ 정사각형

해설

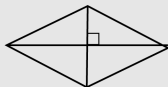
①



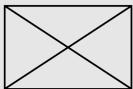
②



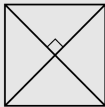
③



④



⑤



17. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

18. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 쓰시오.

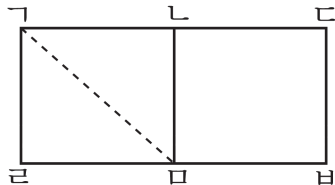
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고, 네 각의 크기가 직각으로 같은 사각형이다. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직으로 만난다.

19. 다음은 두 정사각형을 이은 것입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 7cm라면 선분 $\overline{CD}$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 7 cm

해설

2개의 정사각형은 크기가 같으므로 대각선의 길이도 같습니다.

20. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 정사각형

해설

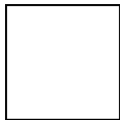
네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

21. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

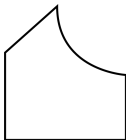
①



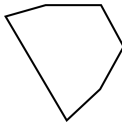
②



③



④



⑤

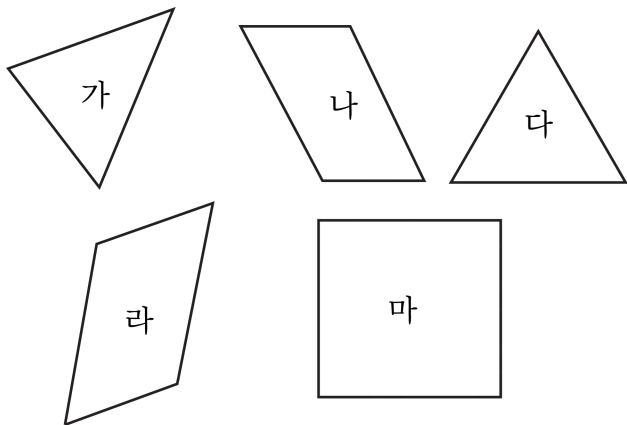


해설

다각형은 선분으로 이루어져야 한다.

③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

22. 다음에서 변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾아라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 다

해설

정다각형을 찾는 문제.
따라서 정다각형은 다와 마이다.
다는 정삼각형, 마는 정사각형 이다.

23. 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 평행사변형

② 사다리꼴

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

네 각이 크기가 90° 인 사각형을 찾는다.

24. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 마름모

② 직사각형

③ 정사각형

④ 사다리꼴

⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가
같고 평행인 사각형이다.

④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형

⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

25. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형

② 평행사변형

③ 사다리꼴

④ 직사각형

⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

26. 다음 중 평행사변형이라고 할 수 없는 도형은 어느 것입니까?

사다리꼴, 마름모
직사각형, 정사각형

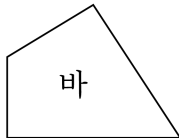
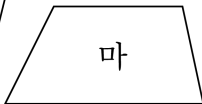
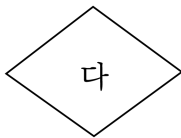
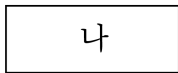
▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이
평행인 사각형이다.

27. 다음 그림을 보고, 마름모를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

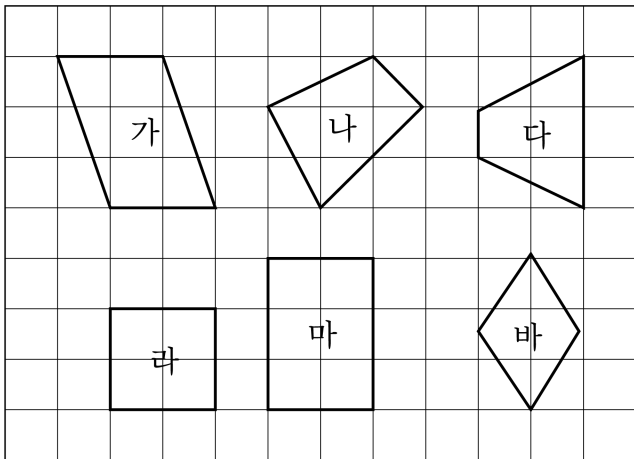
해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마름모가 될 수 있는 사각형은 정사각형이다.

따라서 마름모는 가와 다 이다.

28. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



답 :

개



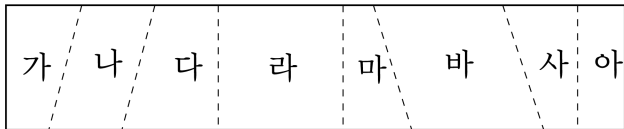
정답 : 4개

해설

평행사변형은 두 쌍의 변이 평행하고,
길이가 같은 사각형이다.

따라서 평행사변형은 가, 라, 마, 바로 4개이다.

29. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸습니다. 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이
평행하고 길이가 같은 사각형이다.
따라서 평행사변형은 나, 라, 바, 아로 4 개이다.

30. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 사각형

③ 정사각형

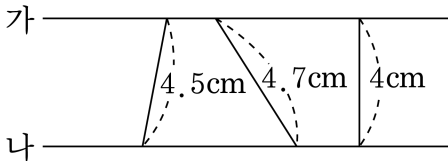
④ 마름모

⑤ 다각형

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같고 평행한 사각형이다.
따라서 정답은 ③, ④ 번 이다.

31. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



답 :

cm



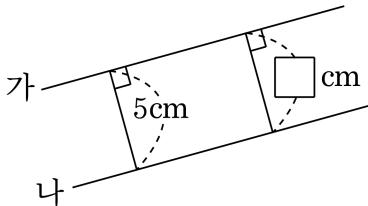
정답 : 4cm

해설

평행선 사이의 수직인 선분의 길이를 평행선 사이의 거리라고 한다.

따라서 직선 가와 나 사이의 거리는 4(cm)이다.

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



▶ 답 :

▶ 정답 : 5

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

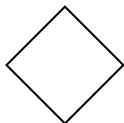
따라서 안에 알맞은 수는 5(cm) 입니다.

33. 도형 중에서 평행선이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?

①



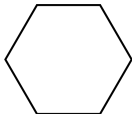
②



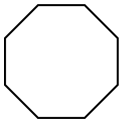
③



④



⑤



해설

① 2 쌍

② 2 쌍

③ 1 쌍

④ 3 쌍

⑤ 4 쌍

34. 세 소수의 뺄셈을 하시오.

$$9.302 - 7.092 - 0.479$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.731

해설

$$9.302 - 7.092 - 0.479 = 2.21 - 0.479 = 1.731$$

35. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$12 - 7.159$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.841

해설

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

36. 소수의 계산을 하시오.

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.705

해설

$$\begin{array}{r} 1.326 \\ - 0.621 \\ \hline 0.705 \end{array}$$

37. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$10.802 - 7.263 - 1.998 = \square - 1.998 = \square$$

① 3.528, 1.54

② 3.529, 1.541

③ 3.538, 1.54

④ 3.539, 1.541

⑤ 3.539, 1.551

해설

$$\begin{aligned} &10.802 - 7.263 - 1.998 \\ &= 3.539 - 1.998 = 1.541 \end{aligned}$$

38. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

3.926 4 4.108 3.97 4.051

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.182

해설

가장 큰 수 : 4.108,

가장 작은 수 : 3.926

두 수의 차 : $4.108 - 3.926 = 0.182$

39. 두 수의 합이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $0.58 + 0.43$

② $0.249 + 0.91$

③ $0.709 + 0.192$

④ $0.7 + 0.47$

⑤ $0.65 + 0.693$

해설

① 1.01 ② 1.159 ③ 0.901 ④ 1.17 ⑤ 1.343

40. 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) 0.74 는 74 의 $\frac{1}{100}$ 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.

41. 다음을 소수로 바르게 나타낸 값을 고르시오.

$$(1) 3\frac{4}{100}$$

$$(2) 13\frac{5}{1000}$$

① (1)3.4 (2)13.5

② (1)3.4 (2)13.05

③ (1)3.04 (2)13.05

④ (1)3.04 (2)13.005

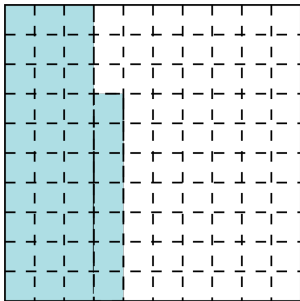
⑤ (1)3.404 (2)13.005

해설

$$(1) 3\frac{4}{100} = 3 + \frac{4}{100} = 3.04$$

$$(2) 13\frac{5}{1000} = 13 + \frac{5}{1000} = 13.005$$

42. 다음 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 쓴 것을 고르시오.



100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 이고, 소수로 이라 쓰고, 이라고 읽습니다.

① $\frac{1}{100}$, 0.01, 영점 영일

② $\frac{37}{100}$, 0.37, 영점 삼칠

③ $\frac{1}{37}$, 3.7, 삼점 칠

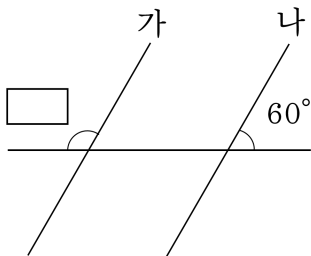
④ $\frac{100}{37}$, 0.37, 영점 삼칠

⑤ $\frac{37}{100}$, 0.037, 영점 영삼칠

해설

100으로 나눈 작은 모눈 37개는 전체의 $\frac{37}{100}$ 이고, 소수로 0.37 이라 쓰고, 영점 삼칠이라고 읽습니다.

43. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

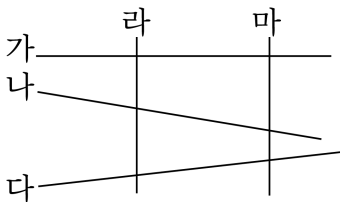
°
_

▷ 정답 : 120°

해설

$$\square = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

44. 다음 그림을 보고, 직선 마와 수직인 직선을 찾아 쓰시오.

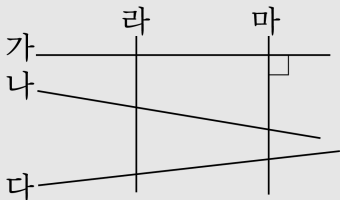


▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 가

해설

두 직선이 서로 직각으로 만나면 수직이다.
직선 마와 수직인 직선은 직선 가이다.



45. 수미는 리본 0.8 m 를 가지고 있습니다. 그 중에서 0.3 m 를 썼습니다.
남은 리본은 몇 m 입니까?

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.5 m

해설

$$\begin{aligned} & (\text{남은 리본의 길이}) \\ &= (\text{처음의 길이}) - (\text{사용한 길이}) \\ &= 0.8 - 0.3 = 0.5(\text{ m}) \end{aligned}$$

46. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$(1) 0.3 - 0.1$$

$$(2) 0.8 - 0.5$$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2
④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

(1)

	0.3	→	0.1 이 3			0.3
-	0.1	→	0.1 이 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1 이 2			0.2

(2)

	0.8	→	0.1 이 8			0.8
-	0.5	→	0.1 이 5	→	-	0.5
	0.3	←	0.1 이 3			0.3

47. 다음 수를 () 안의 단위로 고치시오.

6 m 9 cm (m)

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6.09 m

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$6 \text{ m } 9 \text{ cm} = 600 \text{ cm} + 9 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.09 \text{ m} = 6.09 \text{ m}$$

48. 뛰어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$0.68 - 0.69 - \boxed{} - \boxed{}$$

① 0.7, 0.71

② 0.7, 0.73

③ 0.7, 0.75

④ 0.695, 0.7

⑤ 0.7, 0.715

해설

0.01 씩 뛰어서 세었다.

첫번째 $\boxed{} = 0.69 + 0.01 = 0.7$

두번째 $\boxed{} = 0.7 + 0.01 = 0.71$

49. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5.179 - \boxed{} - 5.181 - \boxed{}$$

① 5.201, 5.203

② 5.18, 5.181

③ 5.18, 5.182

④ 5.18, 5.191

⑤ 5.18, 5.192

해설

소수 셋째 자리가 9에서 1로 바뀌었으므로
소수 셋째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.179 + 0.001 = 5.18$

두번째 $\boxed{} = 5.181 + 0.001 = 5.182$

50. 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 2.87 입니다.

51. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 이 } 5 \\ 0.1 \text{ 이 } 1 \\ 0.01 \text{ 이 } 18 \\ 0.001 \text{ 이 } 3 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 1 \text{ 이 } 5 \\ 0.1 \text{ 이 } 1 \\ 0.01 \text{ 이 } 18 \\ 0.001 \text{ 이 } 3 \end{array}} \right\} \text{인 수는 } \boxed{}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.283

해설

$$1 \text{ 이 } 5 \rightarrow 5$$

$$0.1 \text{ 이 } 1 \rightarrow 0.1$$

$$0.01 \text{ 이 } 18 \rightarrow 0.18$$

$$0.001 \text{ 이 } 3 \rightarrow 0.003$$

$$5 + 0.1 + 0.18 + 0.003 = 5.283$$

52. 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