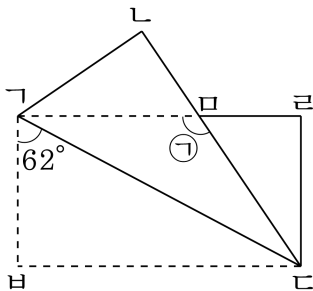


1. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 점 ㄱ과 점 ㄴ을 잇는 선으로 하여 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답:

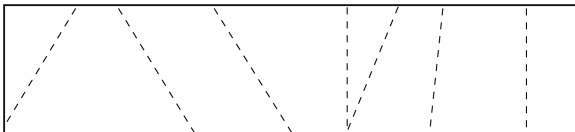
○

▷ 정답 : 124°

해설

(각 $\angle \Gamma$) = $90^\circ - 62^\circ = 28^\circ$ 이고,
 (각 $\angle \Gamma$) = (각 $\angle \Delta$) = (각 $\angle \Theta$) 입니다.
 따라서, 삼각형 $\Gamma\Delta\Theta$ 은 이등변 삼각형입니다.
 (각 $\angle \Gamma$) = $180^\circ - (28^\circ + 28^\circ) = 124^\circ$

2. 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐습니다. 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 6 개

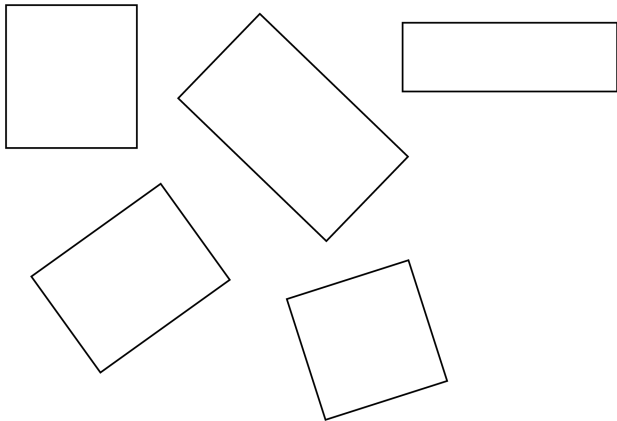
해설



나, 다, 라, 마, 바, 사, 아 → 6

나, 다, 라, 바, 사, 아로 사다리꼴은 모두 6개입니다.

3. 다음 도형들은 어떤 사각형인지 쓰시오.



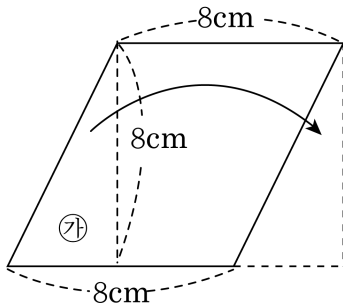
▶ 답 :

▶ 정답 : 직사각형

해설

직사각형은 네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

4. 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.

5. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

- 네 변의 길이와 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- 두 쌍의 마주 보는 변이 각각 평행입니다.

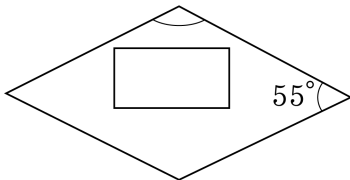
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이와 네 각의 크기가 모두 같은
사각형은 정사각형이고 정사각형의
두 쌍의 마주 보는 변은 각각 평행이다.

6. 다음 마름모의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답 :

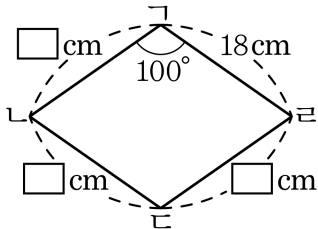
°
_

▷ 정답 : 125°

해설

$$(55^\circ + \boxed{}) \times 2 = 360^\circ, 55^\circ + \boxed{} = 180^\circ, \boxed{} = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

7. 다음 도형은 마름모이다. $\square$ 안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: cm

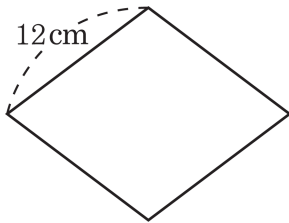
▷ 정답: 18cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주보는 각의 크기가 같다.

따라서 길이를 나타내는 안에 들어갈 알맞은 수는 18이다.

8. 다음 도형은 마름모입니다. 이 마름모의 둘레의 길이를 구하시오.



답 :

cm



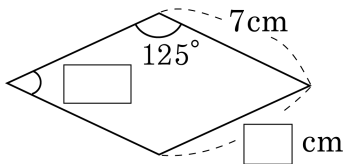
정답 : 48cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마름모의 둘레의 길이는 네 변의 길이를 합한 값이다.

따라서 둘레의 길이는 $12 \times 4 = 48(\text{cm})$ 이다.

9. 도형은 마름모입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

—°

▶ 답 :

▷ 정답 : 55—

▷ 정답 : 7

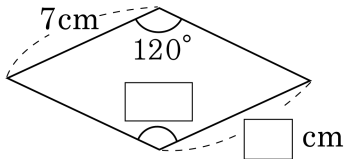
해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.

안의 각도의 크기 : $180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$

따라서 정답은 55° , 7cm이다.

10. 마름모를 보고, 안에 알맞은 수나 각도를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

°
—

▶ 답:

▷ 정답: 120°

▷ 정답: 7

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하면서 길이가 같다. 또 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다.

11. 둘레의 길이가 24 cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 한 변의 길이를 구하여라.

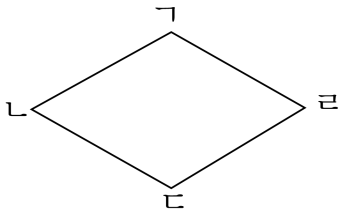
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 모두 같으므로
(한 변의 길이) = $24 \div 4 = 6(\text{cm})$

12. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것을 모두 고르시오.(답 3개)



- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 서로 다르다.
- ④ 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ⑤ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

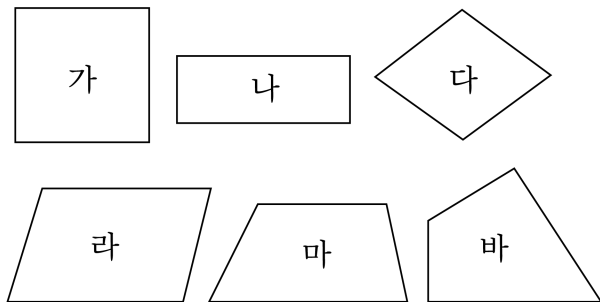
해설

그림의 도형은 마름모이다.

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하며,
마주 보는 두 각의 크기가 서로 같다.

따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

13. 다음 그림에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



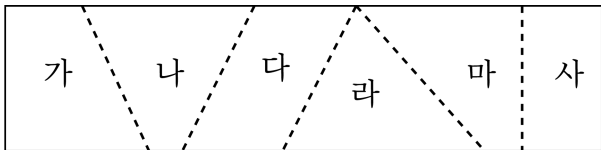
▶ 답 :

▷ 정답 : 4개

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같은 사각형이다.
평행사변형이 될 수 있는 사각형은 평행사변형, 직사각형, 정사각형, 마름모 이다.
따라서 가, 나, 다, 라로 4 개이다.

14. 다음 직사각형 모양의 종이를 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 사

해설

가, 나, 마는 사다리꼴이고, 라는 삼각형이다.

15. 다음 사각형 중에서 평행사변형을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

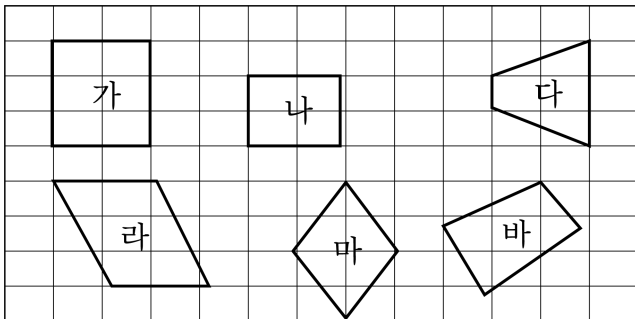
▷ 정답: 라

▷ 정답: 마

해설

평행사변형 : 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

16. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:

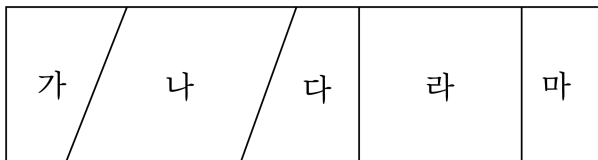
개

▷ 정답: 4개

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같은 도형이다.
따라서 평행사변형은 가, 나, 라, 마로 4 개이다.

17. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

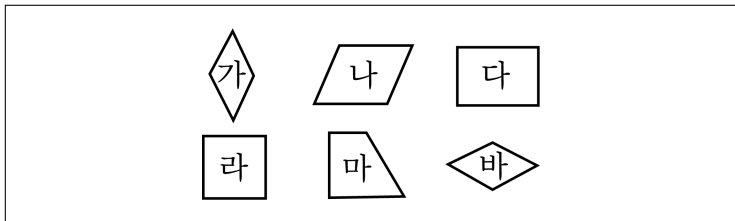
▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 나

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고 길이가 같은 도형이다.
평행사변형이 될 수 있는 도형은 직사각형, 정사각형이므로 정답은 나, 라, 마이다.

18. 다음 도형에서, 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



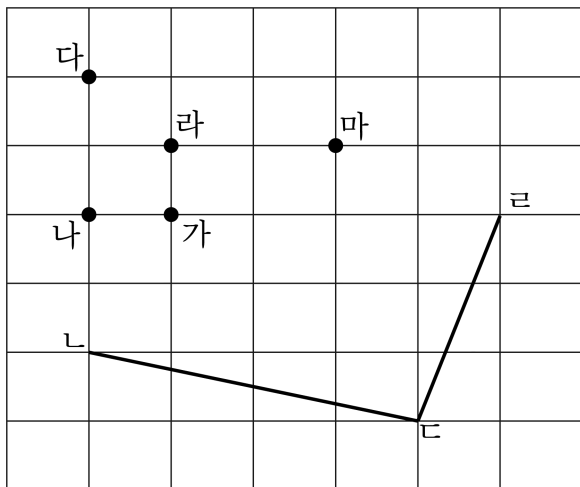
▶ 답 : 개

▶ 정답 : 5개

해설

마는 사다리꼴이다.
가, 나, 다, 라, 바

19. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



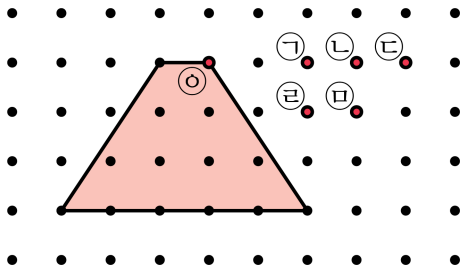
- ① 점 가 ② 점 나 ③ 점 다 ④ 점 라 ⑤ 점 마

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.

따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

20. 점판에서 꼭짓점 ㉠을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



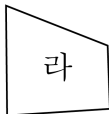
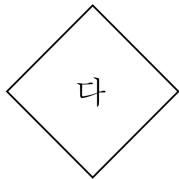
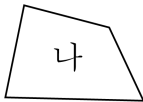
- ① 점 ㉡ ② 점 ㉢ ③ 점 ㉣ ④ 점 ㉤ ⑤ 점 ㉥

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.

꼭짓점 ㉠을 옮겨 아랫변과 같은 길이가 되게 하려면, 5칸을 옮겨야 되므로 점 ㉣에 옮겨야 합니다.

21. 다음 도형을 보고, 평행사변형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 다

해설

마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형은 가, 다이다.

22. 둘레가 54cm 인 평행사변형이 있습니다. 한 변이 이웃하는 변보다 3cm 길 때, 긴 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 15cm

해설

(한 변의 길이)+(이웃하는 변의 길이)

$$= 54 \div 2 = 27(\text{cm})$$

$$(\text{짧은 변의 길이}) = (27 - 3) \div 2 = 12(\text{cm})$$

$$(\text{긴 변의 길이}) = 12 + 3 = 15(\text{cm})$$

23. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

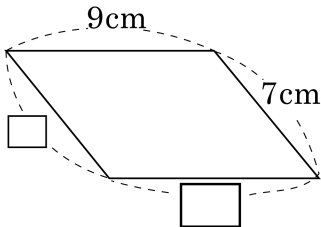
24. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- 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.

25. 다음 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

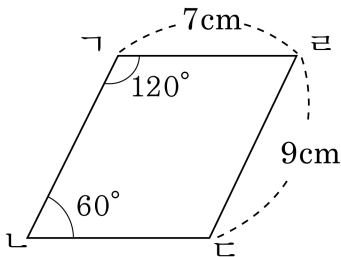
▷ 정답 : 7 cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 정답은 7 cm, 9 cm 이다.

26. 다음 평행사변형에서, 각 $\angle \text{ㄱ}$ 은 몇 $^\circ$ 인지 구하시오.



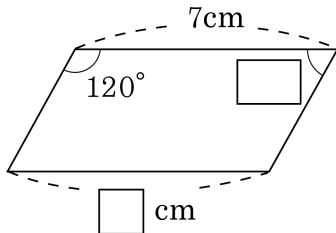
▶ 답: $^\circ$

▶ 정답: 60°

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 각 $\angle \text{ㄱ}$ 은 각 $\angle \text{ㄴ}$ 과 60° 로 크기가 같다.

27. 사각형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 60°

▷ 정답 : 7cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

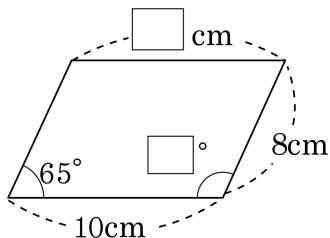
이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

따라서 안의 각은

$180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$ 이고,

안의 변의 길이는 7cm이다.

28. 다음은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 위에서 부터 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : °

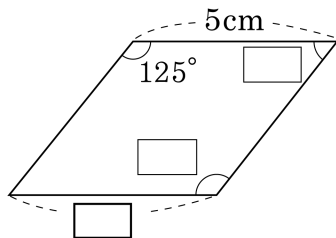
▷ 정답 : 10 cm

▷ 정답 : 115 °

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 각각 같고, 이웃하는 두 각의 크기의 합은 180° 이다.

29. 다음 도형은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 위에서부터 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : °

▶ 답 : °

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 55°

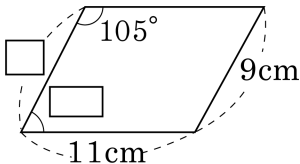
▷ 정답 : 125°

▷ 정답 : 5cm

해설

평행사변형은 서로 마주 보는 변의 길이와 각의 크기가 같다.

30. 다음은 평행사변형입니다. 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : °

▷ 정답 : 9 cm

▷ 정답 : 75 °

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이가 같고, 평행하며, 마주 보는 각의 크기가 같다.

각의 크기는 $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$ 이다.

따라서 정답은 9 cm, 75° 이다.

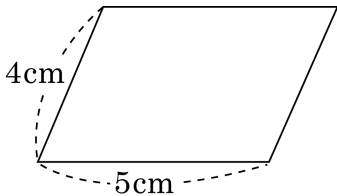
32. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.

해설

평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
마주 보는 두 각의 크기가 같고, 두 변의 길이가 같습니다.

33. 평행사변형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.



▶ 답 : cm

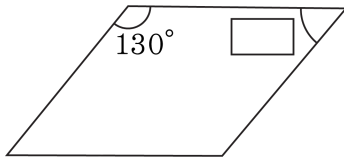
▷ 정답 : 18cm

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같다.

$$(4 + 5) \times 2 = 18(\text{cm})$$

34. 다음 평행사변형을 보고, 안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답: °
 —

▷ 정답: 50_

해설

평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 서로 같으므로, 이웃하는 두 각의 크기의 합은 180° 이다.

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

35. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형을 이라고 하고, 두 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형을 이라고 합니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

▷ 정답: 평행사변형

해설

사다리꼴은 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.
평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.

36. 다음 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례대로 쓰시오.

마주보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형을 이라고 합니다.

마주보는 두 쌍의 변이 서로 평행인 사각형을 이라고 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

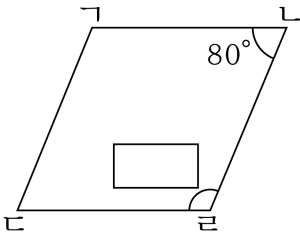
▷ 정답 : 사다리꼴

▷ 정답 : 평행사변형

해설

사다리꼴은 마주보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.
평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형을 말합니다.

37. 안에 들어갈 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

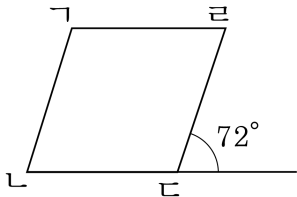
해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

따라서 안의 각은 $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ 이다.

38. 다음 사각형 $ABCD$ 은 평행사변형입니다. 각 A 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ○

▶ 정답 : 108°

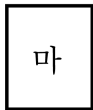
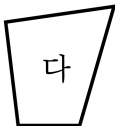
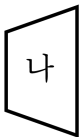
해설

$$(\angle \text{LCK}) = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$$

사각형 $ABCD$ 는 평행사변형이므로 마주 보는 각의 크기가 같다.

즉, $(\angle \angle \angle) = (\angle \angle \angle) = 108^\circ$

39. 다음 사각형 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



답 :

개

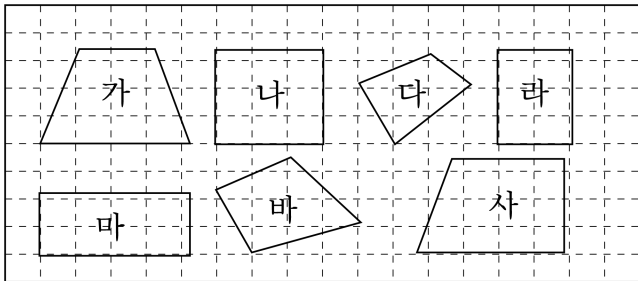


정답 : 3개

해설

나, 라, 마

40. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



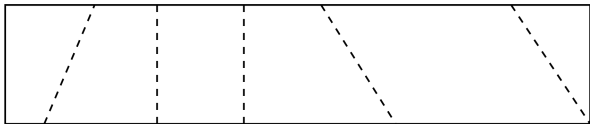
▶ 답: 개

▶ 정답: 5개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.
따라서 사다리꼴은 가, 나, 라, 마, 사로 5 개입니다.

41. 직사각형의 종이띠를 점선을 따라 잘랐을 때, 몇 개의 사다리꼴이 만들어지는지 구하시오.



답 :

개



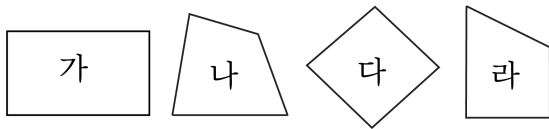
정답 : 5개

해설

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행을 이루고 있으면 사다리꼴입니다.

그런데, 직사각형의 종이띠를 자르면 모두 평행인 변이 적어도 한 쌍씩 생기므로 사다리꼴은 모두 5개 입니다.

42. 다음 도형을 보고, 사다리꼴이 아닌 도형의 기호를 쓰시오.



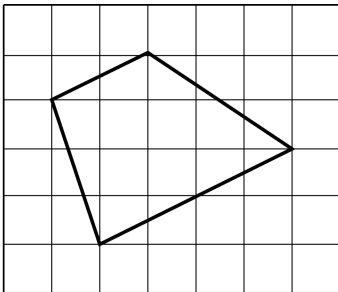
▶ 답:

▷ 정답: 나

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 나입니다.

43. 다음 도형의 이름을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 사다리꼴

해설

마주 보는 한 변이 서로 평행이므로 사다리꼴입니다.

44. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

사다리꼴은 변이 개, 각이 개이고, 서로 평행인 변이 적어도 쌍이 있습니다.

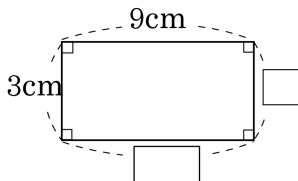
▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

차례대로 4, 4, 1 이므로, 수들의 합은 $4 + 4 + 1 = 9$ 입니다.

45. □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

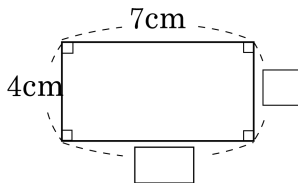
▷ 정답 : 3 cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.

46. □ 안에 알맞은 수를 작은수부터 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

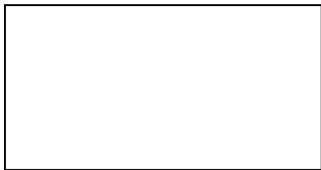
▷ 정답: 4cm

▷ 정답: 7cm

해설

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.

47. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

48. 다음 정사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 쓰시오.



▶ 답 :

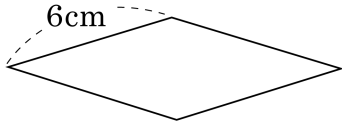
쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

정사각형은 마주보는 변이 서로 평행하다.

49. 다음 마름모의 둘레의 길이는 얼마인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모의 둘레의 길이는
 $6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 이다.

50. 마름모는 길이가 같은 변이 모두 몇 개인가?

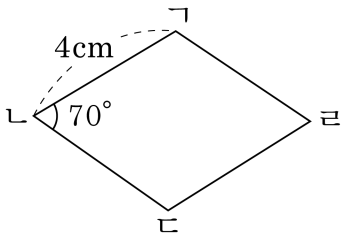
▶ 답: 개

▷ 정답: 4개

해설

마름모는 네 변의 길이가 같다.

51. 다음 마름모를 보고 변 $\overline{BC}$ cm, 각 $\angle C$ °에 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

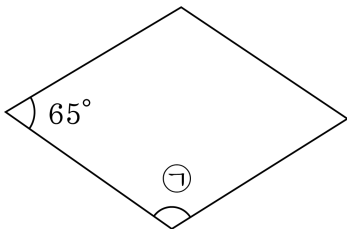
▷ 정답 : 110

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 따라서 네 변이 4cm로 같다.

각 $\angle C$ 은 $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

52. 다음 도형은 서로 마주 보는 각의 크기가 같다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

°
—

▶ 정답 : 115°

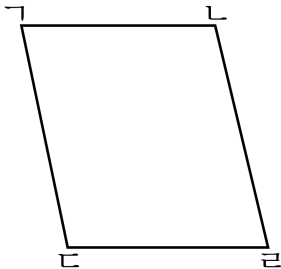
해설

서로 마주 보는 각의 크기가 같으므로

$$360^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 360^\circ - 130^\circ = 230^\circ$$

$$230^\circ \div 2 = 115^\circ$$

53. 다음 도형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



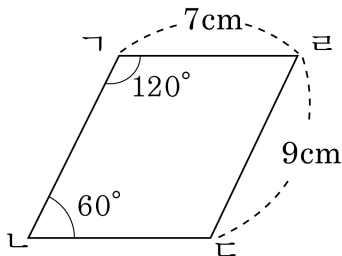
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ

54. 다음 평행사변형에서, 각 $\angle$ ㄷㄹ은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: °

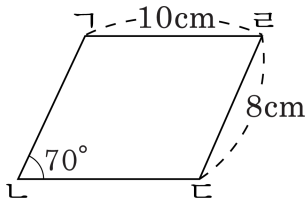
▶ 정답: 120°

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다. 또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

따라서 각 $\angle$ ㄷㄹ은 각 $\angle$ ㄱ과 같으므로 120° 이다.

55. 다음은 평행사변형입니다. 각 $\angle \text{크}$ 은 몇 도인지 구하시오.



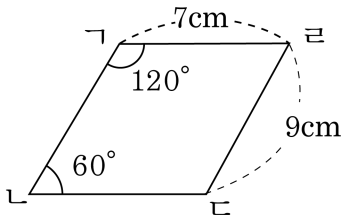
▶ 답 : $\underline{\quad}^{\circ}$

▶ 정답 : 70°

해설

평행사변형은 마주 보는 변과 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 각 $\angle \text{크}$ 은 70° 이다.

56. 다음 평행사변형에서 변 $\overline{KL}$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



답 :

cm

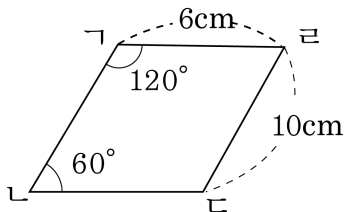


정답 : 9cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $\overline{KL}$ 은 변 $\overline{MN}$ 과 같으므로 9cm 이다.

57. 다음 평행사변형에서, 변 $\angle$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 6 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $\angle$ 은 변 $\angle$ 과 같으므로 6 cm 이다.

58. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

①



②



③



④



⑤

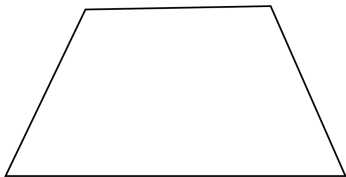


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

③번은 오각형입니다.

59. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.

해설