1. 다음은 평행사변형입니다. 각 ㄱㄹㄷ은 몇 도인지 구하시오.

7--10cm- 2 8cm

▷ 정답: 70°

▶ 답:

평행사변형은 마주 보는 변과 마주 보는 각의 크기가 같다.

따라서 각 ㄱㄹㄷ은 70°이다.

2. 다음 마름모를 보고 변 ㄷㄹ cm, 각 ㄴㄷㄹ °에 써넣으시오.

답:▷ 정답: 4

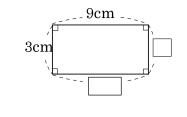
▶ 답:

▷ 정답: 110

로 같다.

각 ㄴㄷㄹ은 180° - 70° = 110°

 $\bf 3.$ □ 안에 알맞은 수를 작은 수부터 차례대로 써넣으시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

 답:
 cm

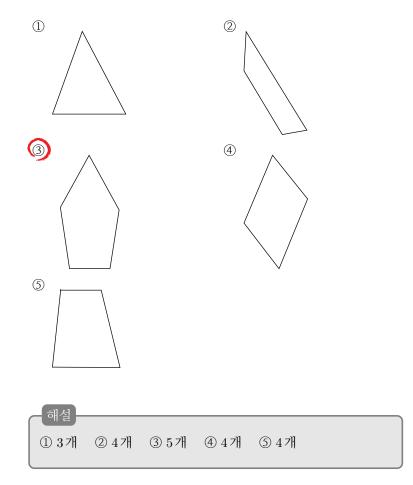
 ▷ 정답:
 3 cm

 ▶ 정답:
 9 cm

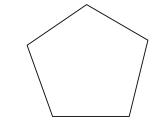
▶ 답:

직사각형은 마주보는 변의 길이가 같다.

4. 다음 중 변이 5개로 이루어진 도형은 어느 것인지 구하시오.



5. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.

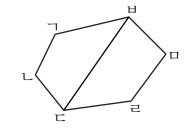


▶ 답:

▷ 정답: 오각형

다섯 개의 선분으로 둘러싸인 도형이므로 오각형이다.

6. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.

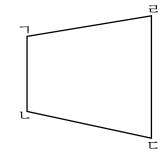


<mark>▷ 정답:</mark> 선분 ㅂㄷ

▶ 답:

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선분입니다. 따라서 그림에서 대각선을 나타내는 선분은 선분 ㄷㅂ입니다.

7. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 평행인 변을 찾아 쓰시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



 □
 □

 □
 □

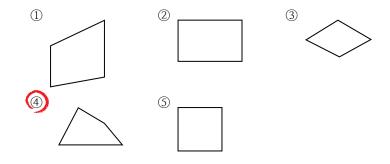
 □
 □

 □
 □

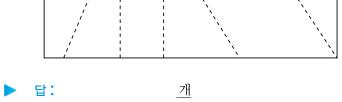
▷ 정답: 변 ㄹㄷ

마주 보는 한 쌍의 변이 평행인 사각형을 사다리꼴이라고 한다.

8. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다. ④번은 사각형입니다. 9. 직사각형의 종이띠를 점선을 따라 잘랐을 때, 몇 개의 사다리꼴이 만들어지는지 구하시오.



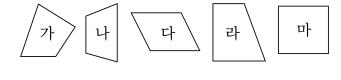
정답: 5<u>개</u>

한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행을 이루고 있으면 사다리꼴입

해설

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

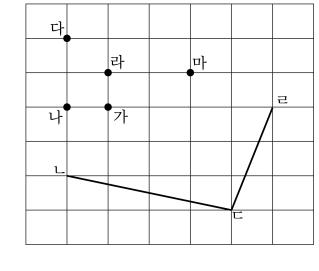
10. 다음 사각형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



답:▷ 정답: 가

사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형

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

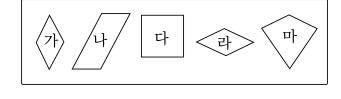


① 점가 ② 점나 ③ 점다 <mark>④</mark>점라 ⑤ 점마

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은

사각형을 말합니다. 따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니 다.

12. 도형 중에서 마름모를 <u>모두</u> 찾아 기호를 쓰시오.



 □
 □

 □
 □

 □
 □

 □
 □

▶ 답:

▷ 정답: 가

 ▷ 정답:
 다

 ▷ 정답:
 라

네 변의 길이가 같은 도형은 가, 다, 라이다.

- 13. 다음 중 네 각의 크기가 모두 같은 사각형을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ④ 직사각형 ⑤ 정사각형
- - ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

해설___

④, ⑤ 네 각의 크기가 모두 90°이다.

14. 네 변의 길이가 같고 마주 보는 두 쌍이 평행이며 네 각이 직각인 도형을 무엇이라 하는지 구하시오.

답:

▷ 정답: 정사각형

네 변의 길이가 같고 마주 보는 두 쌍이 평행이며

해설

네 각이 직각인 도형은 정사각형이다.

 장

 > 정답: 2쌍

 해설

 직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

15. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.

- **16.** 다음 중 직사각형과 정사각형의 공통점이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.
 - ② 마주 보는 각의 크기가 같습니다.

① 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

- ③ 네 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 평행사변형입니다.

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

17. 다음 그림의 사각형 이름은 무엇인지 구하시오.

L I

▶ 답:

▷ 정답: 직사각형

네 개의 각이 모두 직각이므로 직사각형이다.

[해설]

- **18.** 직사각형과 정사각형의 공통점이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.
 - ① 네 각이 모두 직각이다.
 - ② 네 변의 길이가 모두 같다.
 - ③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
 - ④ 평행사변형이라고 할 수 있다. ⑤ 마름모라고 할 수 있다.
 - 이 아무스 나는 그 가 있어

정사각형은 네 변의 길이가 같고

직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

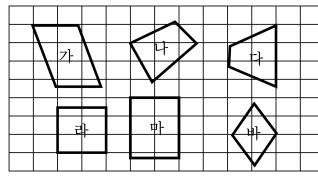
- 19. 다음 중에서 네 각의 크기가 모두 같은 것은 사각형을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형
 ② 직사각형
 ③ 마름모

 ④ 평행사변형
 ⑤ 사다리꼴

정사각형과 직사각형이다.

네 각의 크기가 모두 같은 사각형은

20. 다음 도형을 보고, 직사각형을 모두 찾아 쓰시오.



답: ▷ 정답: 마 ▷ 정답: 라

▶ 답:

해설

직사각형은 네 각의 크기가 같고, 마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형이다.

따라서 직사각형은 라와 마이다.

- 21. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.
 - ③ 마름모, 평행사변형
 - ① 직사각형, 정사각형 ② 직사각형, 평행사변형
 - ⑤ 사다리꼴, 정사각형
- ④ 정사각형, 마름모

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입 니다.

- 22. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.
 - ① 마름모
 ② 사다리꼴

 ④ 직사각형
 ⑤ 평행사변형
- ③ 정사각형

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

23. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 쓰시 오.

답:

▷ 정답: 정사각형

해설

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

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

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴

- ④ 마름모 ⑤ 정사각형
- <u> 정</u>사간형

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두

해설

대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입 니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

25. 다음은 어떤 사각형에 대한 설명인지 구하시오.

① 네 각의 크기가 같습니다. ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.

- © 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- 두 대각선이 수직으로 만납니다.
- 을 수 해주신의 수취으로 인접되어 _____

▷ 정답: 정사각형

답:

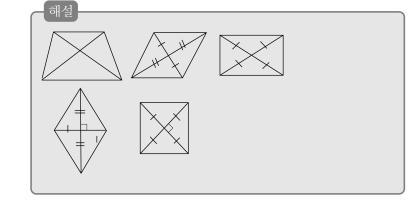
⊙ : 직사각형, 정사각형

해설

(L): 평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형

□ : 평행사변형, 마름모, 직사각형, 정사각형□ : 마름모, 정사각형

- 26. 다음 중에서 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 반으로 나누는 도형이 <u>아닌</u> 것을 고르시오.
 - ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형
 - ④ 마름모
 ⑤ 정사각형



- 27. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형
 ② 마름모

 ④ 사다리꼴
 ⑤ 평행사변형

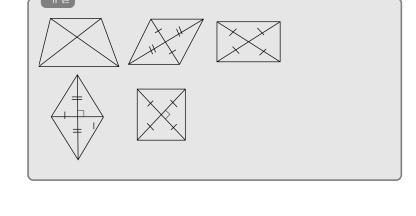
 ③ 직사각형

대각선의 길이가 서로 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니

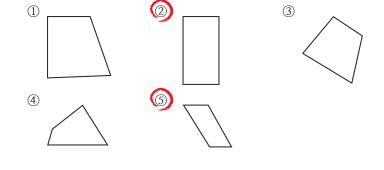
28. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

- ④ 마름모
- ① 사다리꼴 ② 평행사변형
- ③ 직사각형

⑤ 정사각형



29. 다음 중 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 것은 어느 것인지 구하시오.



직사각형과 평행사변형은 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나눕니다. **30.** 대각선의 길이가 같고, 서로 수직이면서 다른 대각선을 이등분하는 사각형의 이름을 쓰시오.

답:

▷ 정답: 정사각형

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형이고, 대각

해설

선이 서로 수직인 것은 정사각형입니다.

- **31.** 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.
 - ① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 **⑤** 9 개

· 前설

- 32. 대각선의 개수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.
 - ① 삼각형 ② 마름모 ③ 정사각형 ④ 오각형 ⑤ 원

해설

삼각형은 다각형이지만 이웃하지 않은 각이 없기 때문에 대각

선이 없습니다. 마름모, 정사각형은 사각형이므로 2 개의 대각 선이 있고, 오각형은 5 개의 대각선이 있습니다. 원은 다각형이 아니므로 대각선이 없습니다.

33. 평행사변형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분의 개수를 쓰시오.

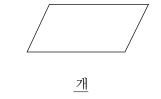
 ► 답:
 개

 ▷ 정답:
 2개

이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분은 대각선을 뜻합니다.

평행사변형은 사각형이기 때문에 대각선의 수는 2개입니다.

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

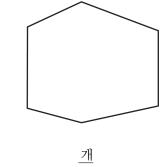


▷ 정답: 2<u>개</u>

▶ 답:

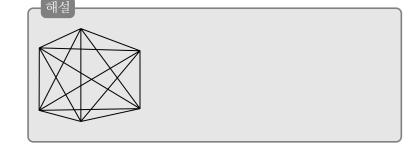
 $4 \times (4-3) \div 2 = 2(7\mathbb{H})$

35. 육각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

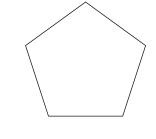


▷ 정답: 9<u>개</u>

▶ 답:



36. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



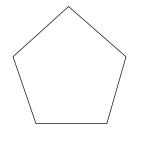
답:

<u>개</u>

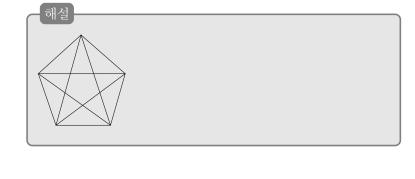
정답: 5개



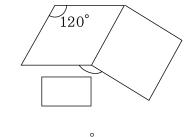
37. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선의 수를 구하시오.



① 4개 ② 5개 ③ 8개 ④ 10개 ⑤ 15개

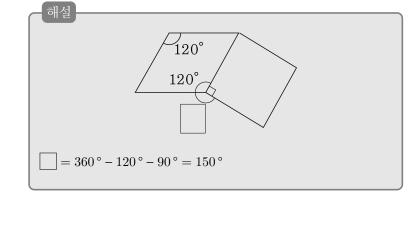


38. 다음은 평행사변형과 정사각형을 맞붙여 놓은 것입니다. \bigcirc 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



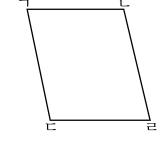
➢ 정답: 150º

▶ 답:



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

사다리꼴 평행사변형 마름모 직사각형 정사각형



▶ 답:

▶ 답:

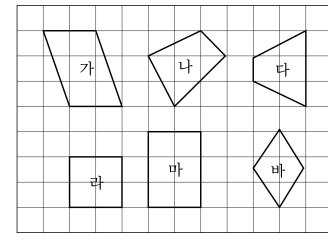
▷ 정답: 평행사변형

▷ 정답: 사다리꼴

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.

40. 다음 도형에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



 답:
 개

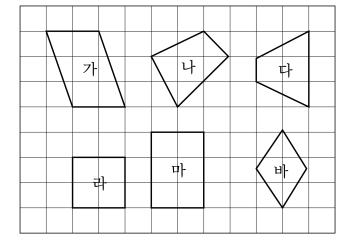
 ▷ 정답:
 5개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한

사각형이다. 따라서 사다리꼴은 가, 다, 라, 마, 바로 5 개이다.

41. 다음 도형에서 평행사변형은 모두 몇 개입니까?



 ■ 답:
 개

 ▷ 정답:
 4개

평행사변형은 두 쌍의 변이 평행하고,

길이가 같은 사각형이다. 따라서 평행사변형은 가, 라, 마, 바로 4개이다.

- 42. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.
 - ④ 마름모
 ⑤ 다각형
 - ① 사다리꼴 ② 사각형
- ③ 정사각형

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의

길이가 같고 평행한 사각형이다. 따라서 정답은 ③, ④ 번 이다.

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

가 나 다 라 마 바 사 아 > 답: <u>개</u>

➢ 정답: 4<u>개</u>

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형이다.

따라서 평행사변형은 나, 라, 바, 아로 4 개이다.

44. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름은 무엇입니까?

다각형입니다. 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다. 네 변의 길이가 같습니다. 네 각의 크기는 같지 않습니다.

답:

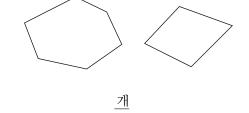
▷ 정답: 마름모

마름모는 네 변의 길이가 같고,

해설

두 쌍의 마주보는 변이 서로 평행한 사각형(다각형)이다.

45. 다음 두 도형에서 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



▷ 정답: 7<u>개</u>

▶ 답:

육각형의 대각선은 9개이고, 사각형은 대각선이 2개입니다.

해설

따라서 대각선의 개수의 차는 9 - 2 = 7(개)입니다.