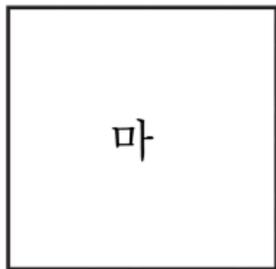
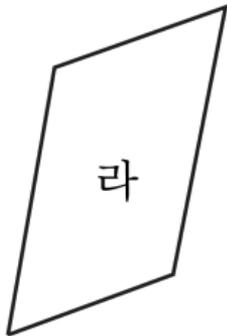
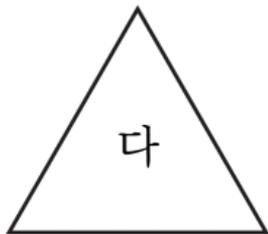
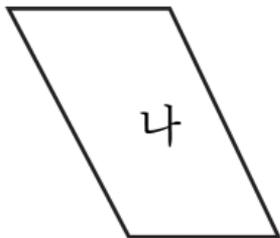
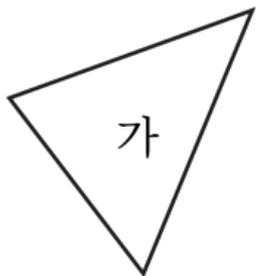


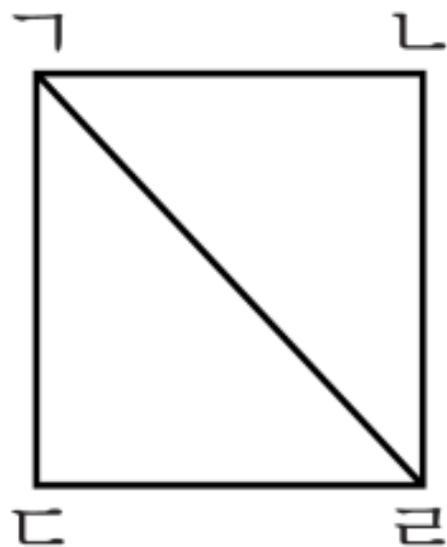
1. 다음에서 변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾아라.



> 답: \_\_\_\_\_

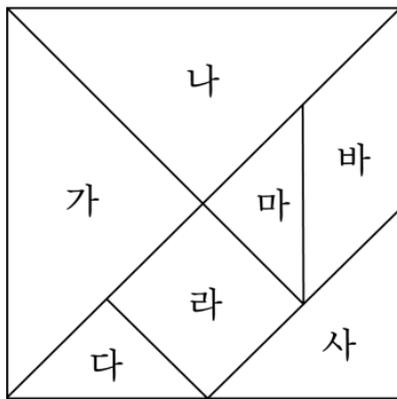
> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



답: 선분 \_\_\_\_\_

3. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.

한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 □개, 평행사변형 1개,  
정사각형 □개로 이루어져 있습니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 직사각형

② 정삼각형

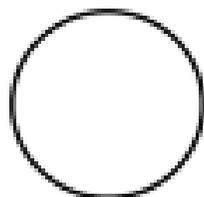
③ 정사각형

④ 정오각형

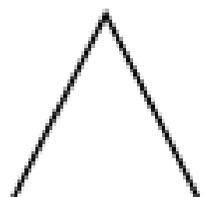
⑤ 정육각형

5. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

①



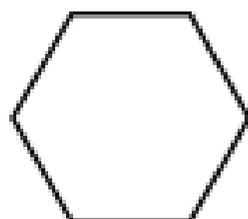
②



③



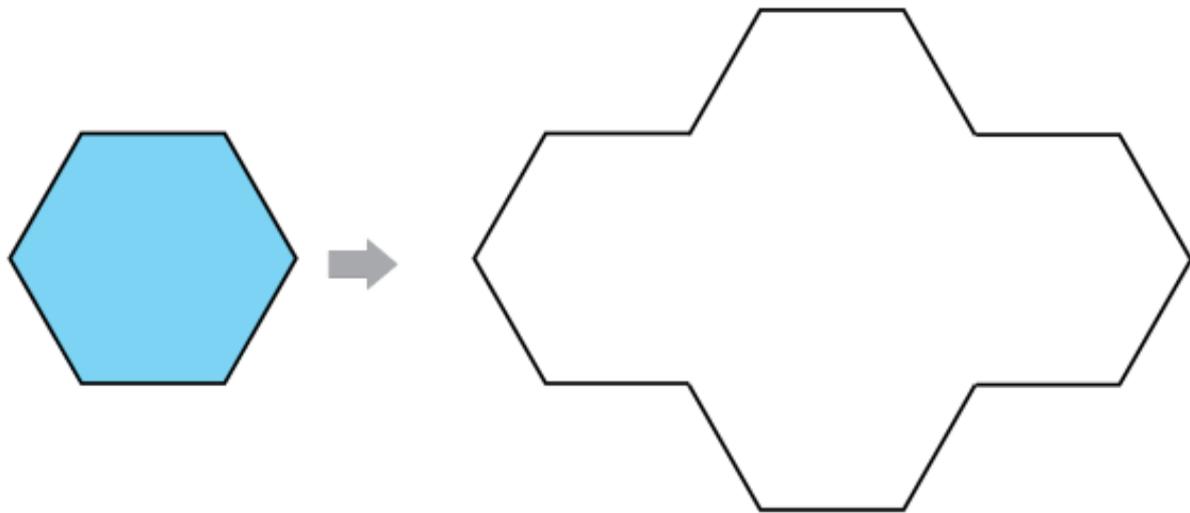
④



⑤



6. 색종이로 왼쪽 육각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



답:

\_\_\_\_\_

장

7. 다음 중에서 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

① 수학책의 표지

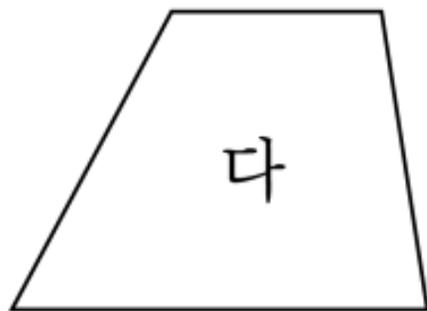
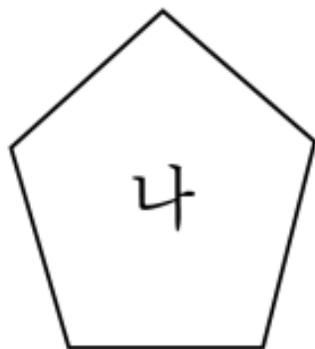
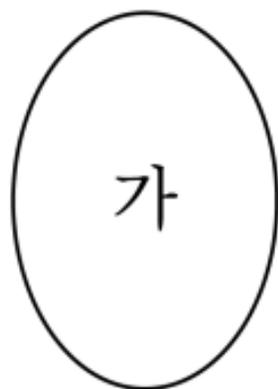
② 보도 블럭

③ 옷감의 체크무늬

④ 벽지의 무늬

⑤ 천장의 무늬

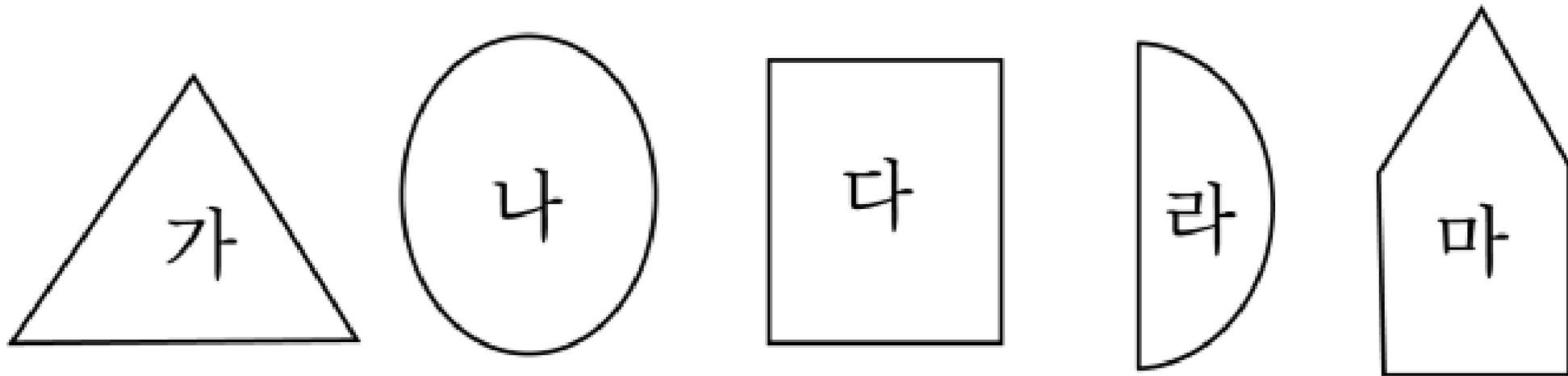
8. 다음 중 선분으로만 둘러싸인 도형을 찾으시오.



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 도형 중 다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.

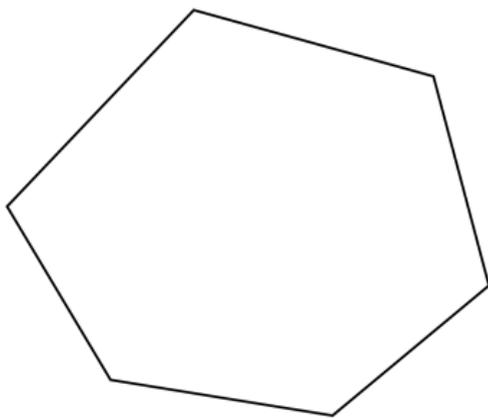


답:

개

\_\_\_\_\_

10. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
- ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

11. 6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

12. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

변이 4개, 각이 4개입니다.

네 변의 길이와 네 각의 크기가 모두 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

13. 다음 도형의 이름을 써라.

9개의 길이가 같은 선분으로 이루어졌다.  
9개의 크기가 같은 각으로 이루어졌다.



답: \_\_\_\_\_

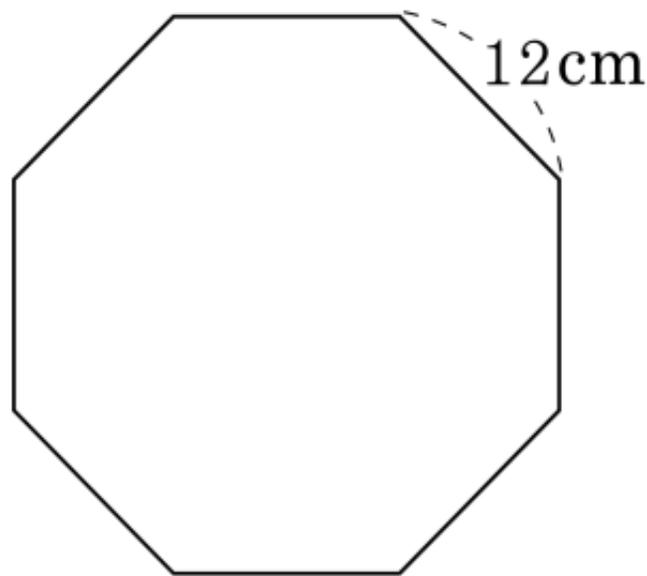
14. 길이가 180 cm 인 철사를 구부려서 정십이각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하십시오.



답:

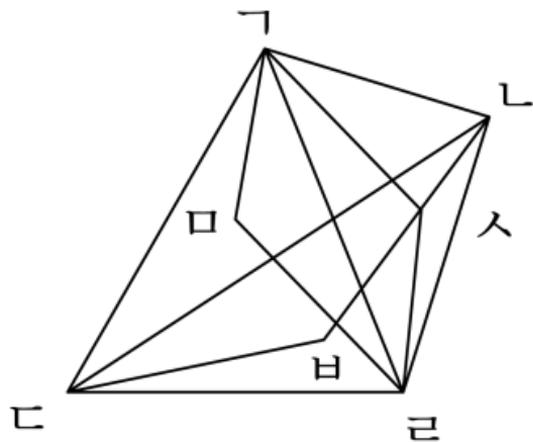
\_\_\_\_\_ cm

15. 다음은 정팔각형을 그린 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 다음 사각형  $\Gamma\Delta\kappa\sigma$ 의 대각선을 모두 고르시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



> 답: 선분 \_\_\_\_\_

> 답: 선분 \_\_\_\_\_

17. 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

① 5 개

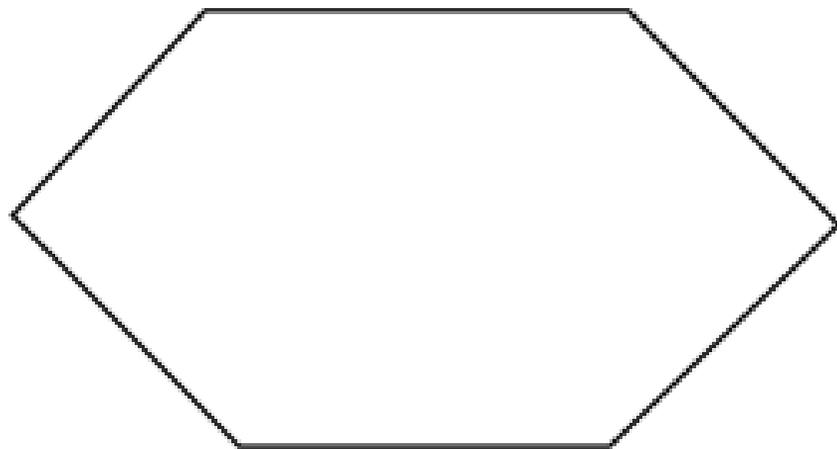
② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개

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

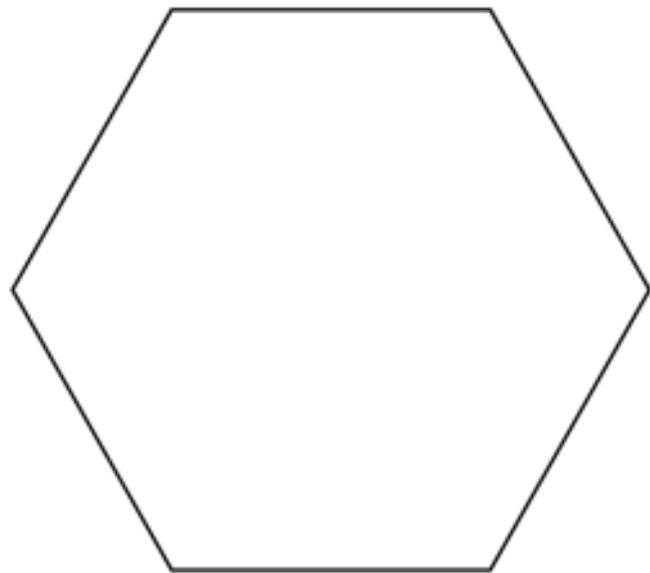


답:

\_\_\_\_\_

개

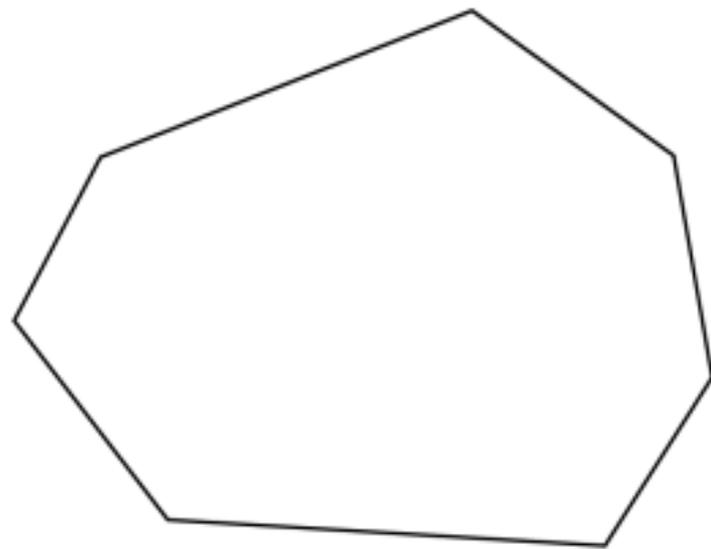
19. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

20. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

개

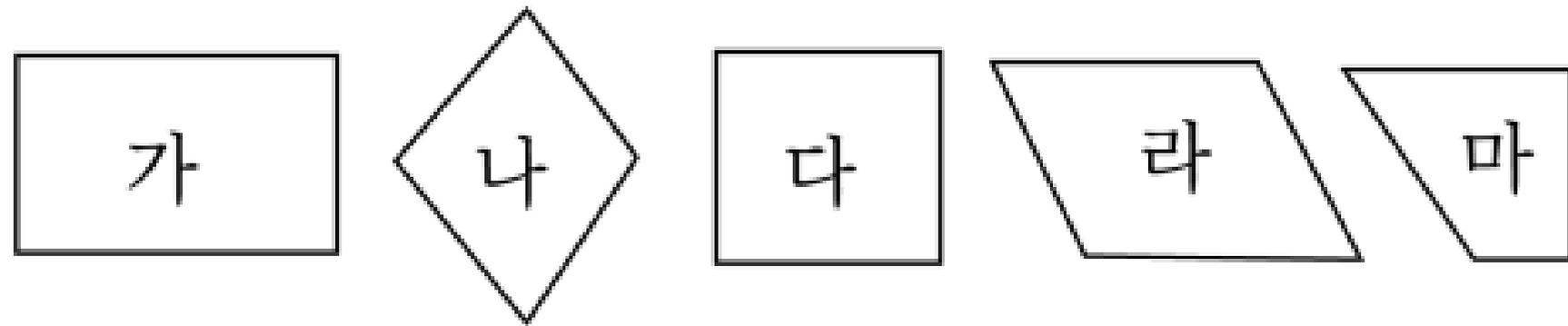
**21.** 칠각형은 육각형보다 대각선이 몇 개 더 많은지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

22. 다음 도형 중 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 찾으시오.



답:

\_\_\_\_\_

**23.** 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 직사각형, 정사각형

② 직사각형, 평행사변형

③ 마름모, 평행사변형

④ 정사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 정사각형

**24.** 다음 중 두 대각선이 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

④ 직사각형

⑤ 정사각형

25. 보기에서, 두 대각선이 서로 수직으로 만나고, 서로를 반으로 나누는 사각형은 어느 것인지 구하시오.

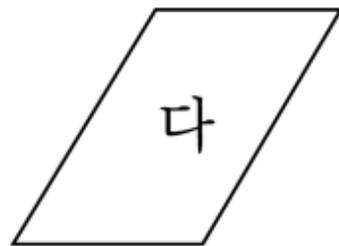
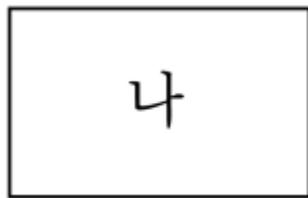
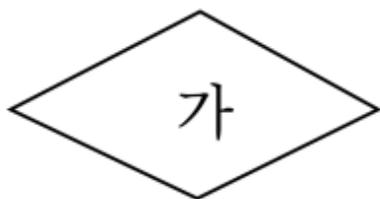
보기

사다리꼴    평행사변형    마름모    직사각형    정사각형

> 답: \_\_\_\_\_

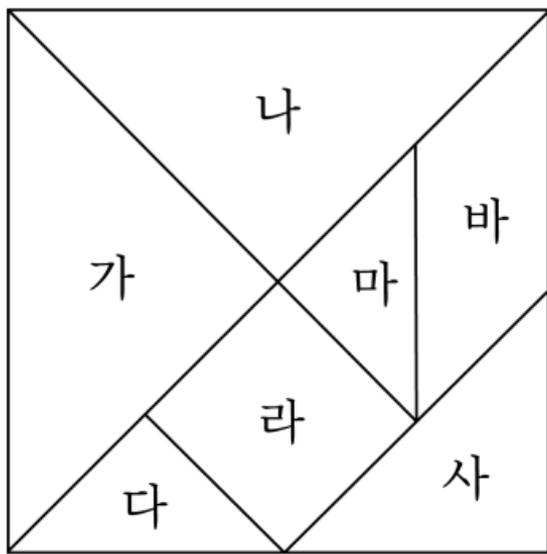
> 답: \_\_\_\_\_

26. 다음 도형에서, 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 것은 모두 몇 개인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 다음에 주어진 도형판으로 평행사변형을 만들 때 필요한 조각으로 잘못 짝지은 것을 고르시오.



① 다,바,마

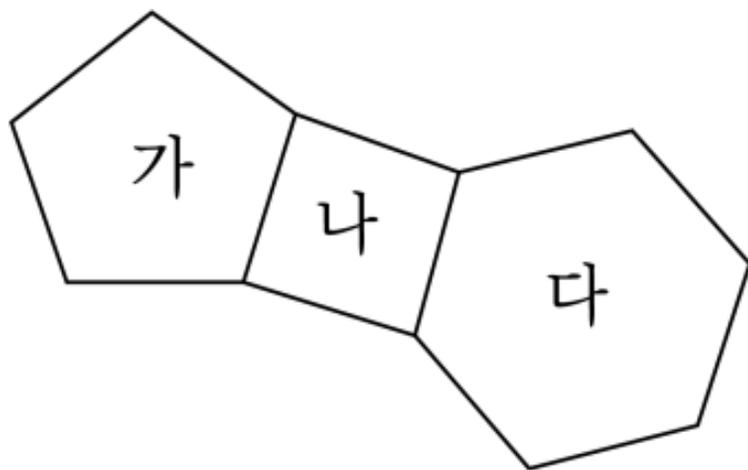
② 다,라,마

③ 마,사,다

④ 가,나

⑤ 나,라,마,바

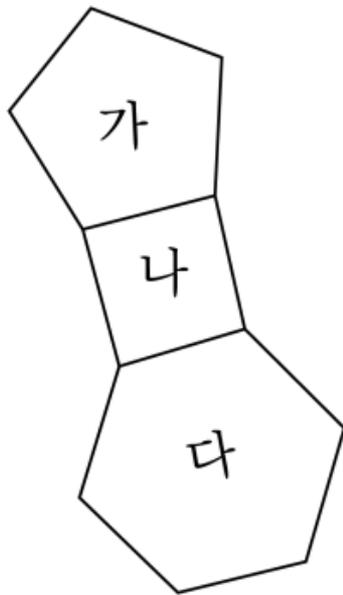
28. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 143 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

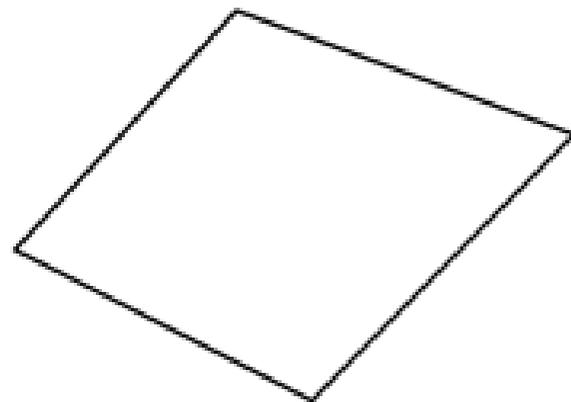
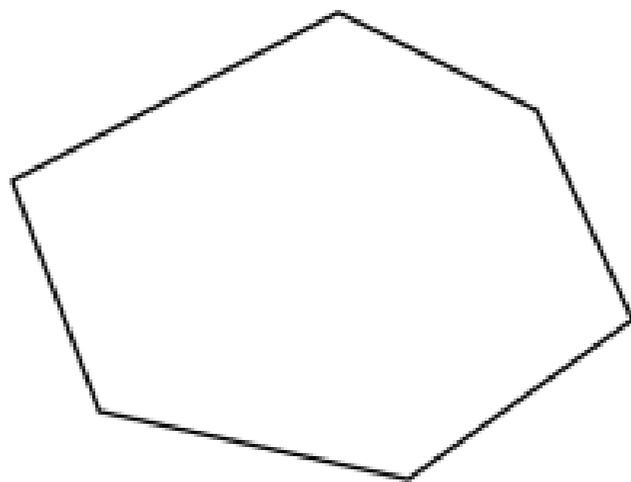
29. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 121 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

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



답:

개

\_\_\_\_\_

**31.** 칠각형의 대각선은 사각형의 대각선보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답:

개

---

32. 다음 표는 다각형의 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십일각형의 대각선의 수를 구하십시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수(개)	2	5	9	14



답:

개

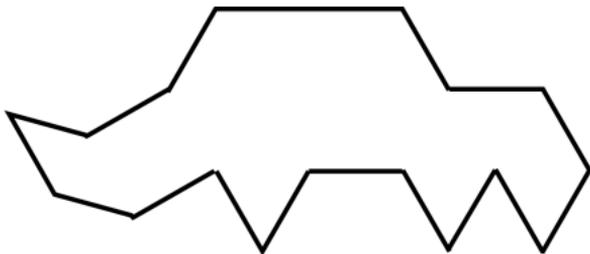
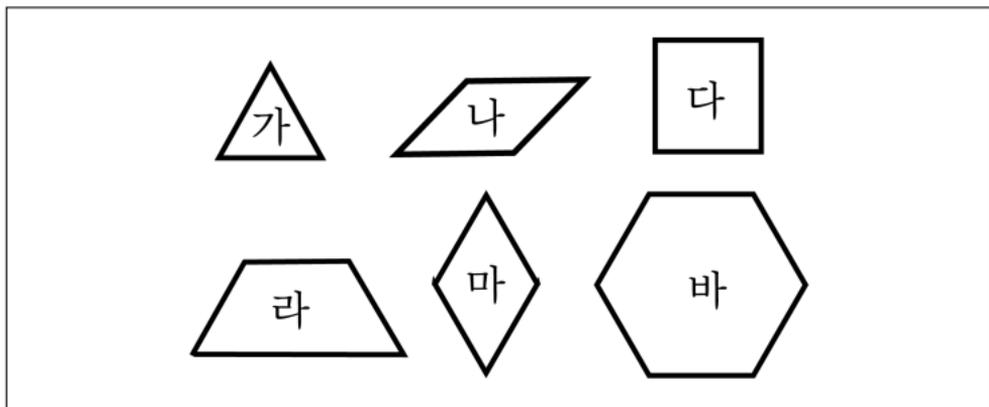
**33.** 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

34. 다음의 모양 조각을 여러 개 만들었습니다. 이 모양을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 개수로 덮는 경우, 모두 몇 개의 모양 조각이 필요한지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

**35.** 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 65 개였습니다. 이 정다각형은 무엇인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_