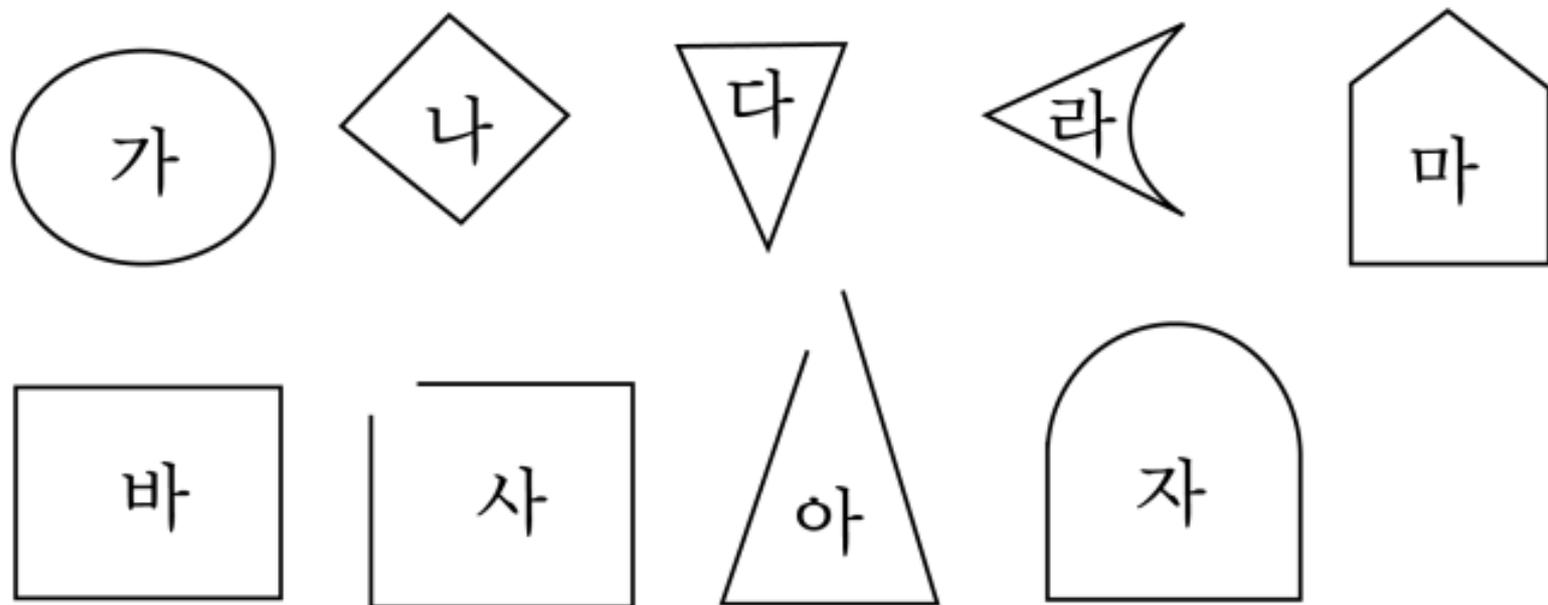


1. 다음 다각형에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 다각형은 면의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.
- ② 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.
- ③ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.
- ④ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.
- ⑤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

2. 다음 중 선분만으로 둘러싸인 도형은 모두 몇 개입니까?



답:

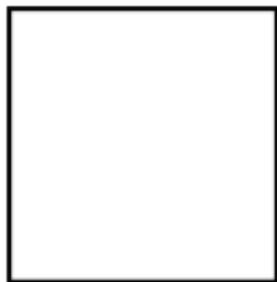
개

3. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

①



②



③



④

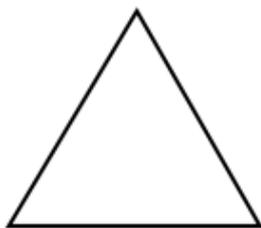


⑤



4. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.

①



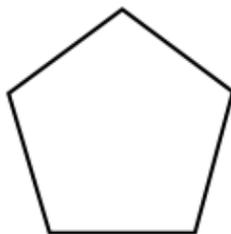
②



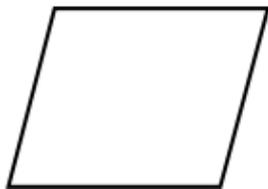
③



④

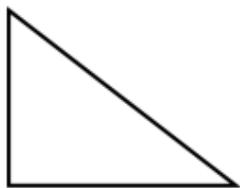


⑤



5. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

①



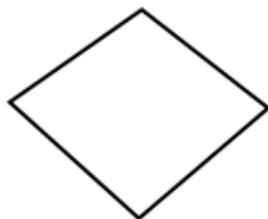
②



③



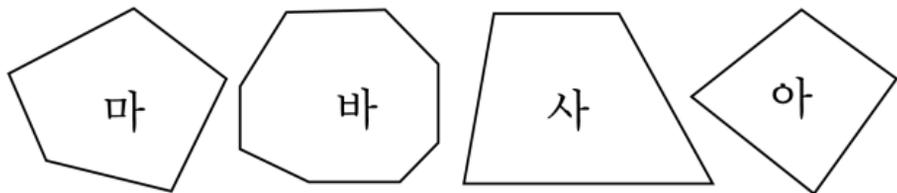
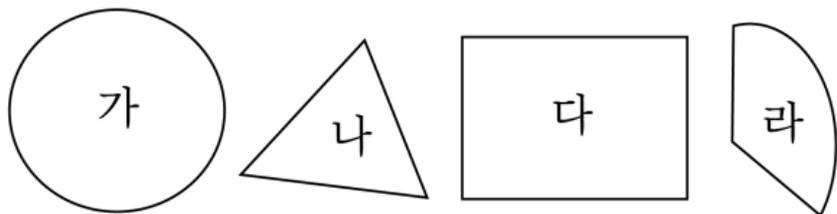
④



⑤



6. 다음 도형에서, 사각형을 모두 찾아 쓰시오.

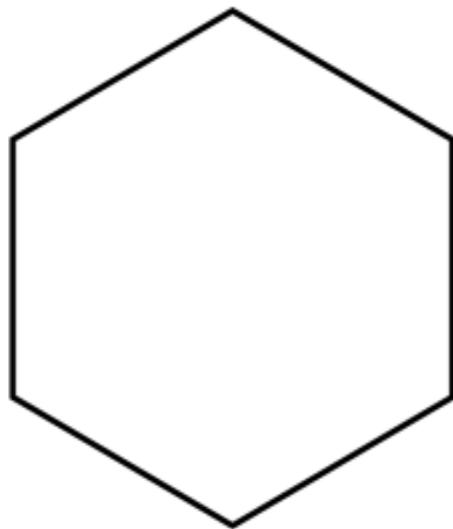


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 도형은 변의 길이가 같고 각의 크기가 같은 도형을 그린 것입니다.  
다음 도형의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 변이 8개인 다각형 중에서 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 다각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

길이가 같은 변이 7개입니다.  
일곱 각의 크기가 모두 같습니다.



답: \_\_\_\_\_

**10.** 한 변의 길이가 5 cm 인 정육각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

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



답:

\_\_\_\_\_ cm

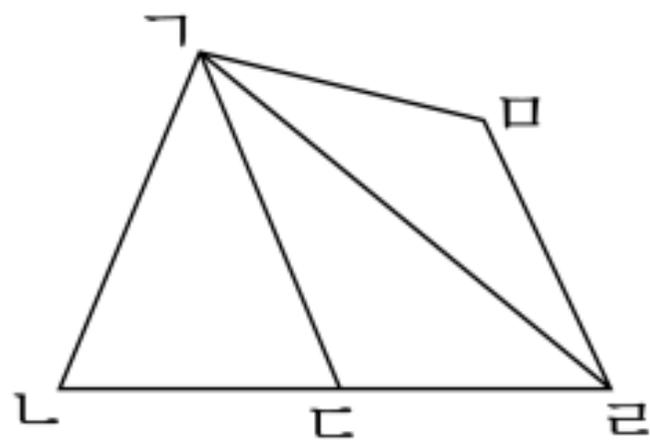
**12.** 한 변의 길이가  $9\text{ cm}$  인 정십팔각형의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

13. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 GL

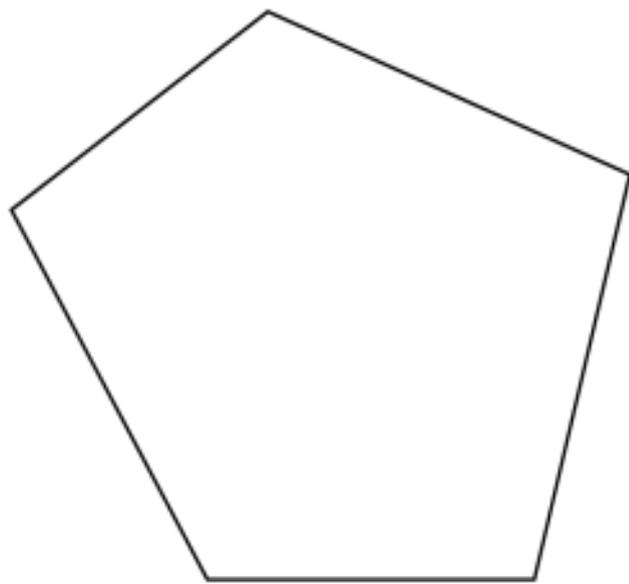
② 선분 GD

③ 선분 GR

④ 선분 GR

⑤ 선분 LD

14. 도형에서 대각선의 수를 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

**15.** 칠각형의 대각선의 개수와 오각형의 대각선의 개수의 차는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

---

16. □안에 >, < 또는 =를 알맞게 넣으시오.

(삼각형의 대각선 개수) + (사각형의 대각선 개수) □ (오각형의 대각선 개수)



답: \_\_\_\_\_

17. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

18. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 직사각형

③ 마름모

④ 평행사변형

⑤ 사다리꼴

19. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

**20.** 두 대각선의 길이가 같고, 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형을  
쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

21. 보기에서, 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 어느 것인지 모두 구하십시오.

보기

사다리꼴    평행사변형    마름모    직사각형    정사각형

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

**22.** 사각형에서 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 고르시오.

① 사다리꼴

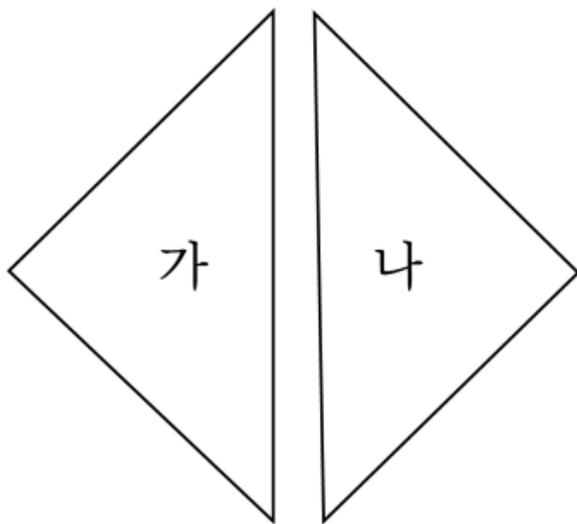
② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

23. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 없는 모양을 고르시오.



① 마름모

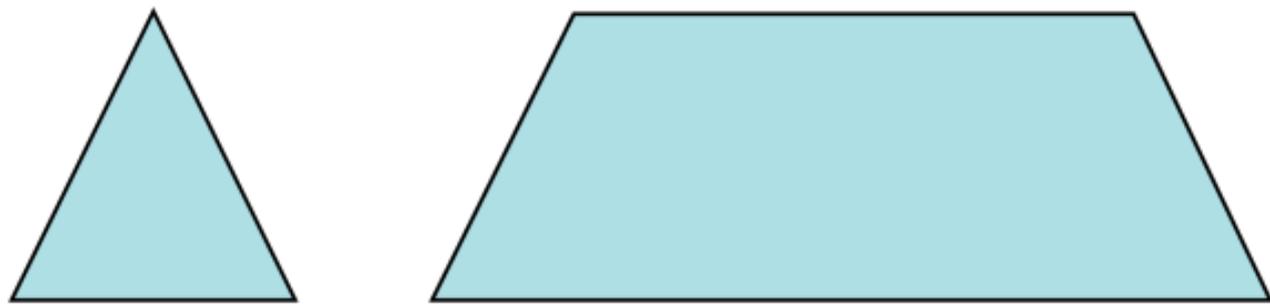
② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 사다리꼴

24. 다음과 같은 모양 조각이 있을 때, 60 개의 삼각형 모양 조각으로 덮을 수 있는 정육각형 모양의 도형이 있습니다. 이 정육각형 모양의 도형을 사다리꼴 모양 조각으로 덮는다면, 사다리꼴 모양 조각은 모두 몇 개 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

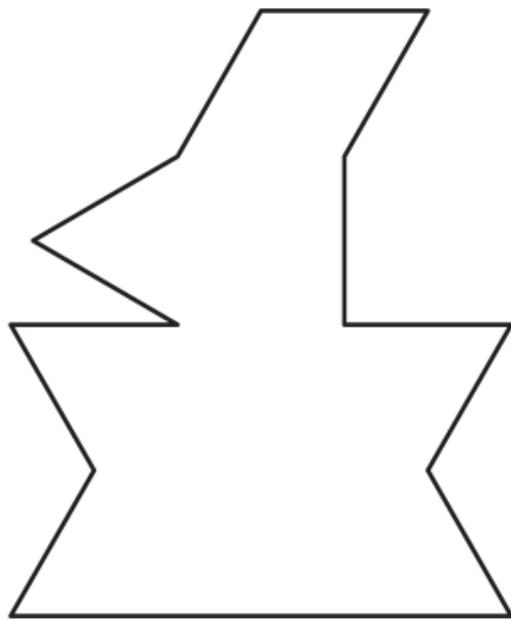
25. 가와 나 모양 조각을 사용하여 다음 도형을  
 덮으려고 합니다. 가를 13 개 사용한다면,  
 나 는 몇 개가 필요합니까?



가



나



> 답: \_\_\_\_\_ 개