

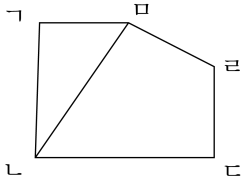
1. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 이라고 하며, 변의수가 5개, 6개, 7개, ... 일 때 오각형, 육각형, 등으로 부릅니다.

 답: _____

 답: _____

2. 다음 오각형의 선분 $\angle$ 을 무엇이라고 하는지 구하시오.



답:

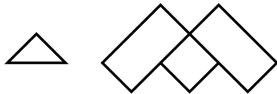
3. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



답:

개

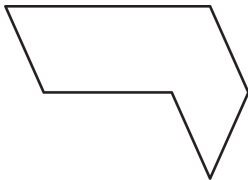
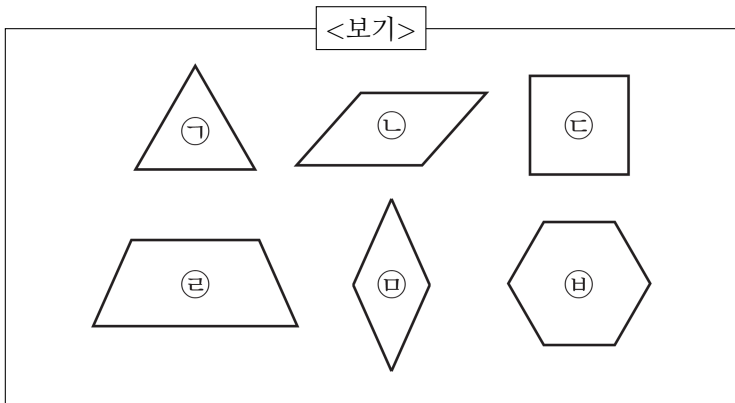
4. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



답:

장

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



① ㄱ, ㄴ

② ㄷ, ㄹ

③ ㄴ, ㅂ

④ ㄴ, ㅁ

⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

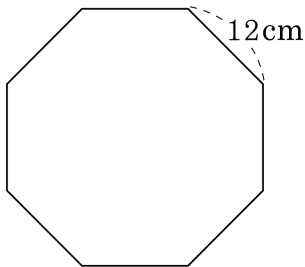
7. 길이가 40 cm 인 철사를 구부려서 정팔각형 모양을 만들려고 합니다.
한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.



답:

_____ cm

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



답:

cm

9. 대각선을 그을 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 원

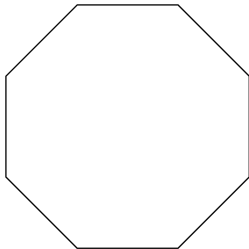
② 육각형

③ 오각형

④ 사각형

⑤ 삼각형

10. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하십시오.



① 15 개

② 17 개

③ 18 개

④ 19 개

⑤ 20 개

11. 두 대각선이 서로를 반으로 나누고 수직인 사각형은 무엇인지 모두 쓰시오.

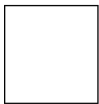


답:



답:

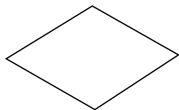
12. 다음을 보고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 찾아 써라.



(정사각형)



(직사각형)



(마름모)

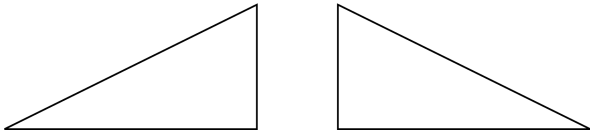


답:



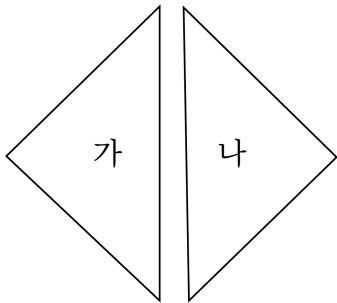
답:

13. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 있는 모양을 모두 고르시오.



- ① 사다리꼴 ② 마름모 ③ 평행사변형
④ 정삼각형 ⑤ 정사각형

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



① 마름모

② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 사다리꼴

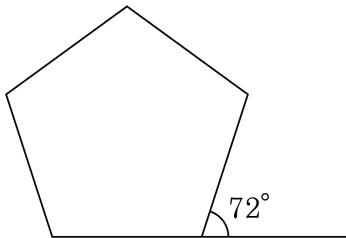
15. 다음은 어떤 다각형에 대한 설명입니다. 다각형의 이름을 쓰시오.

대각선은 모두 14개입니다.
변의 길이가 모두 같습니다.



답: _____

16. 다음 정오각형에 있는 5 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.



답:

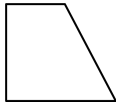
°

17. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하십시오.

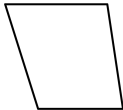
①



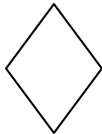
②



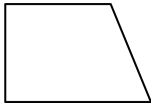
③



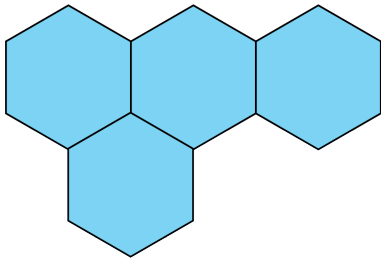
④



⑤



18. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 뚫으려고 합니다.
정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

개

19. 다음과 같은 각각의 다각형에서 그을 수 있는 대각선 수의 합을 구하시오.

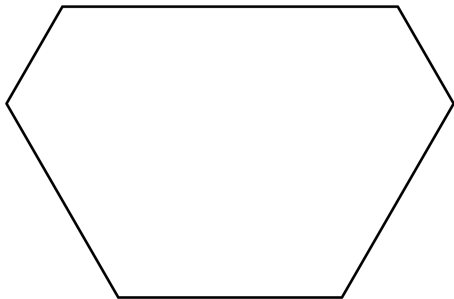
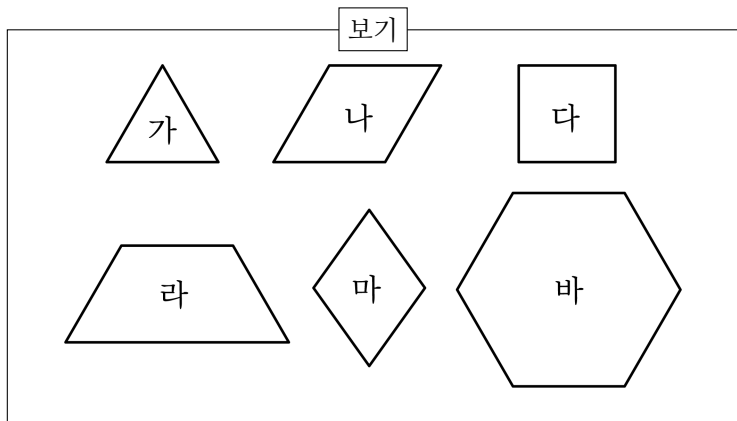
십각형 십오각형 이십각형



답:

개

20. 다음 모양의 조각으로 아래 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 조각을 사용할 때의 개수와 가장 적은 조각을 사용할 때의 개수의 차를 구하시오.



> 답: _____ 개