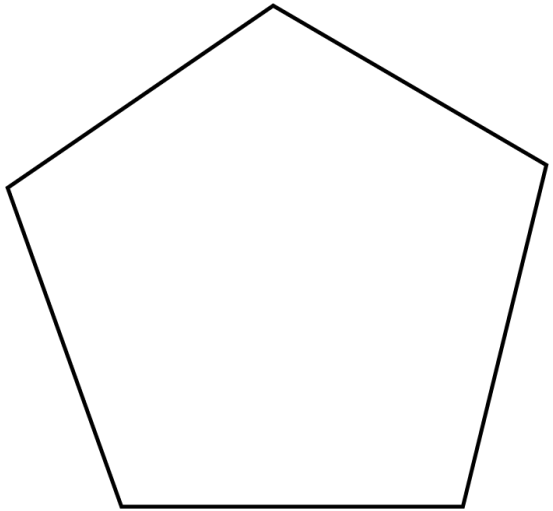
1. □안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 □이라고 합니다. 그 중 변의 수가 3, 4, 5, … 일 때 □, 사각형 , 오각형 등으로 부릅니다.

답 : _____

답 : _____

2. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



답 : _____

3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 <u>없는</u> 도형은 어느 것입니까?

① 원 ② 마름모 ③ 직사각형

④ 정사각형 ⑤ 직각삼각형

4. 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

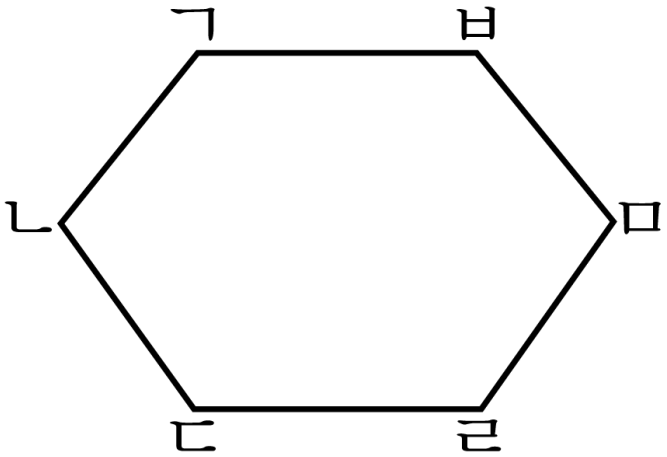
5. □안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 □이라고 합니다. 정다각형은 변의 수가 5, 6, 7, … 일 때, □, 정육각형, 정칠각형 등으로 부릅니다.

답: _____

답: _____

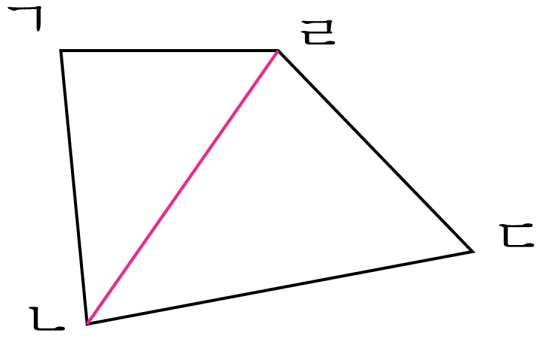
6. 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



답 : _____

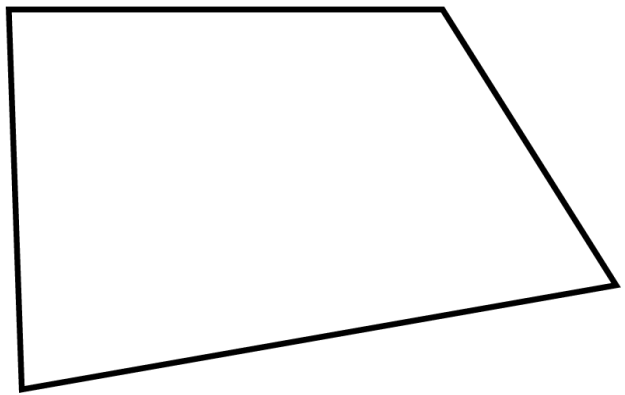
7. □안에 알맞은 말을 써넣으시오.

다각형에서 선분 ㄴㄹ과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 □라고 합니다.



답 : _____

8. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

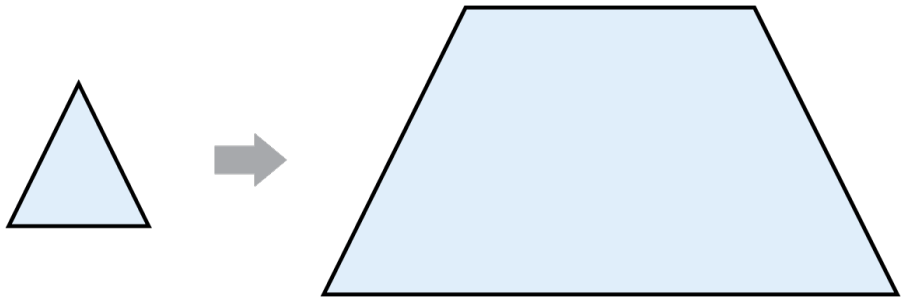
9. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

타원	평행사변형	정칠각형
정팔각형	정삼각형	원

답 : _____

답 : _____

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



답: _____ 장

11. 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

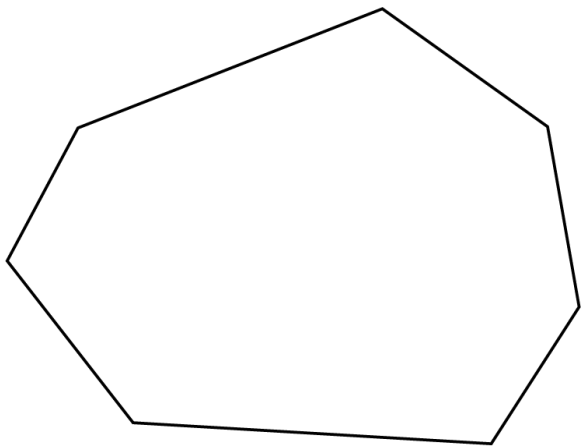
⑤ 보도블럭

12. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

12 개의 선분으로 둘러싸여 있습다. 변의 길이가 모두 같습니다. 각의 길이가 모두 같습니다.

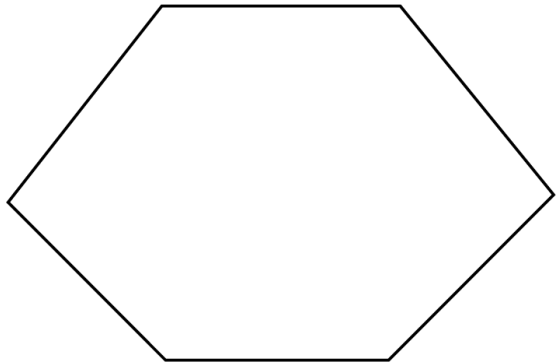
답: _____

13. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답 : _____ 개

14. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



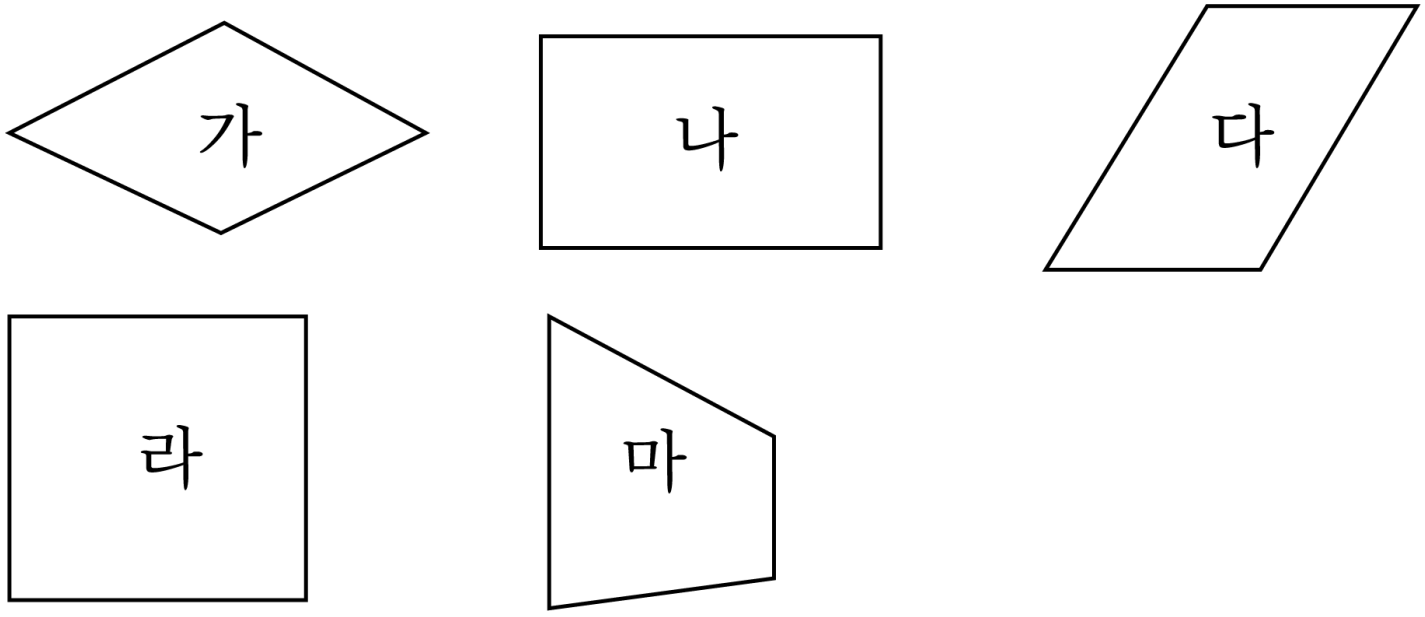
답: _____ 개

15. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴

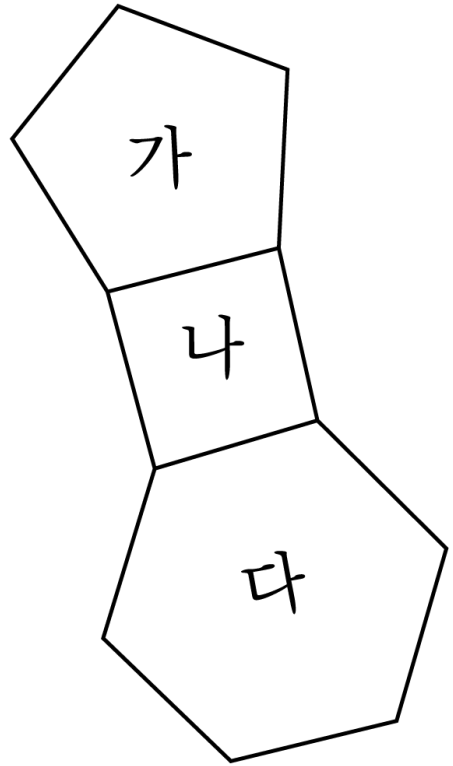
④ 마름모 ⑤ 직사각형

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



답: _____ 개

17. 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

18. 칠각형의 대각선은 사각형의 대각선보다 몇 개 더 많은지 구하시오.

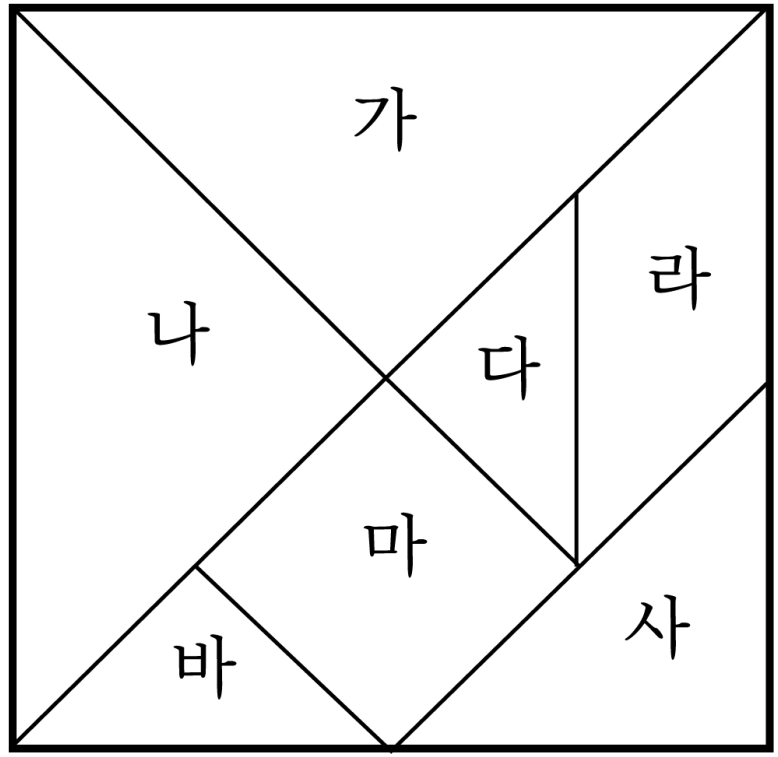
답: _____ 개

19. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

네 변의 길이가 같습니다. 두 대각선이 수직으로 만납니다. 두 대각선의 길이가 다릅니다. 두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

답 : _____

20. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정사각형 ② 마름모 ③ 정삼각형

④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴