



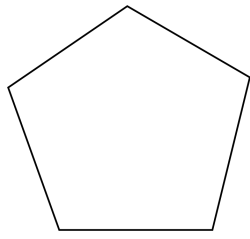
1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

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 없는 도형은 어느 것입니까?


- ① 원                      ② 마름모                      ③ 직사각형
- ④ 정사각형                ⑤ 직각삼각형


4. 다음 중에서 빈틈없이 모양 뒀기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

- ① 수학책의 표지
- ② 보도 블록
- ③ 옷감의 체크무늬
- ④ 벽지의 무늬
- ⑤ 천장의 무늬

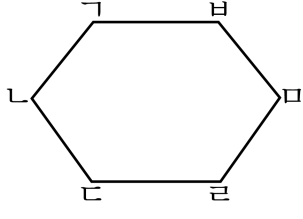
5. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

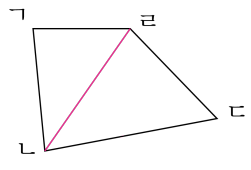
 답: \_\_\_\_\_

6. 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



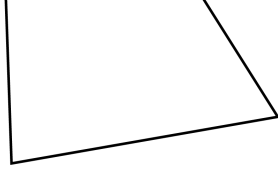
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.  
다각형에서 선분  $LR$ 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개



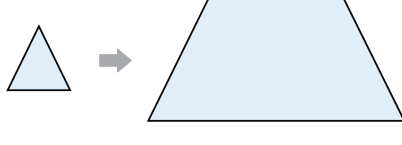
9. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

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?

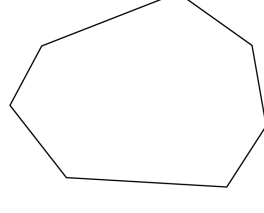
- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

12. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

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

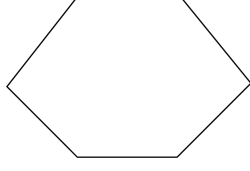
▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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

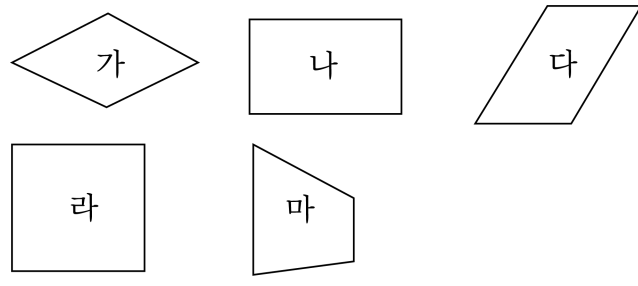


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

- ① 정사각형                      ② 평행사변형                      ③ 사다리꼴
- ④ 마름모                          ⑤ 직사각형

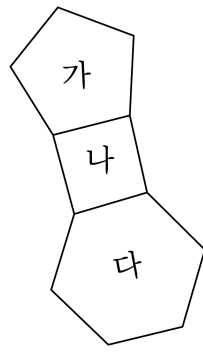
16. 다음 도형에서, 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 것은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 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.

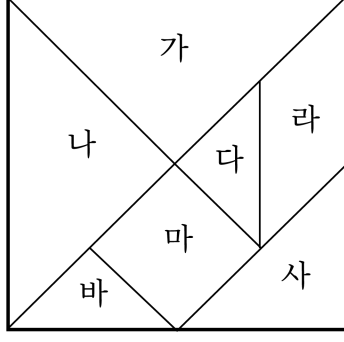
 답: \_\_\_\_\_ 개

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 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형      ② 마름모      ③ 정삼각형  
 ④ 평행사변형      ⑤ 사다리꼴