

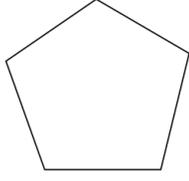
1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

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: \_\_\_\_\_

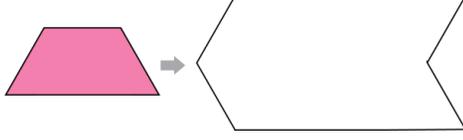
3. 평행사변형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분의 개수를 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것인지 고르시오.

- ① 원                      ② 직각삼각형              ③ 정삼각형
- ④ 정사각형              ⑤ 사다리꼴

5. 오른쪽 도형을 덮기 위해 왼쪽의 조각이 몇 개 필요한지 구하시오.



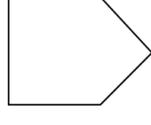
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

6. 다음 중 빈틈없이 모양 띠기와 관계가 적은 것은 어느 것입니까?

- ① 화장실 타일      ② 기와지붕      ③ 기찻길
- ④ 교실 바닥      ⑤ 보도블럭

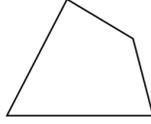
7. 다음 주어진 다각형의 이름을 왼쪽부터 차례대로 말하시오.

(1)



(        )

(2)



(        )

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

8. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

9. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 하나요?



①



②



③



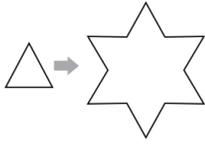
④



⑤

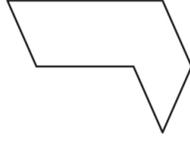
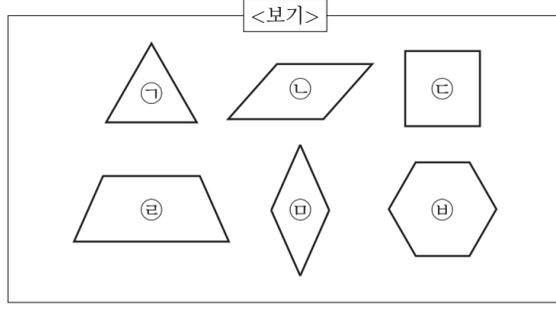


10. 왼쪽의 정삼각형 모양 조각으로 오른쪽 모양을 덮으려고 합니다. 왼쪽의 모양 조각은 몇 개 필요하겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



- ① ㉠, ㉡    ② ㉣, ㉤    ③ ㉡, ㉤    ④ ㉡, ㉤    ⑤ ㉣, ㉤

12. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 쓰시오.

11 개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.  
변의 길이와 각의 크기가 모두 같습니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 다각형 중에서 대각선을 그릴 수 없는 도형은 무엇인지 구하시오.

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

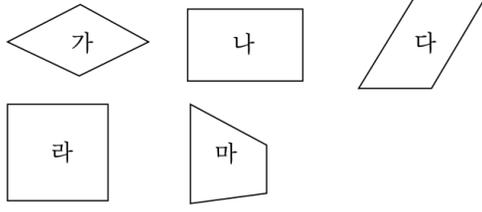
④ 육각형

⑤ 팔각형

14. 칠각형의 대각선의 개수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

15. 다음 도형에서, 두 대각선이 서로 수직으로 만나고, 길이가 같은 것을 찾아 쓰시오.

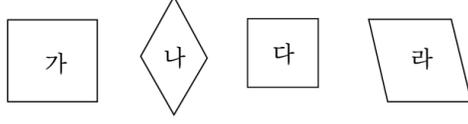


▶ 답: \_\_\_\_\_

16. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

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

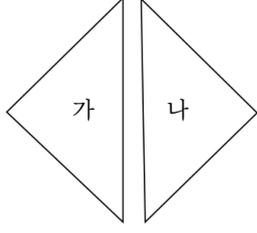
17. 다음 도형 중 대각선이 서로 수직인 것을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

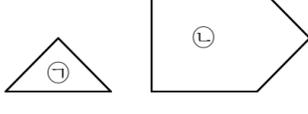
▶ 답: \_\_\_\_\_

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



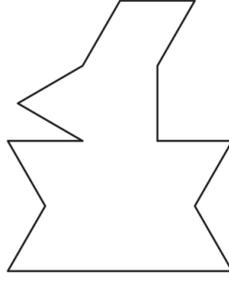
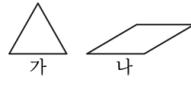
- ① 마름모                      ② 평행사변형                      ③ 정삼각형
- ④ 정사각형                      ⑤ 사다리꼴

19. ㉠조각으로 ㉡도형을 덮으려면 ㉠조각은 모두 몇 개가 필요합니까?



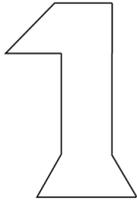
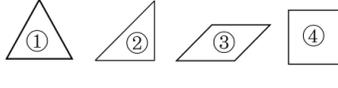
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

20. 가와 나 모양 조각을 사용하여 다음 도형을  
덮으려고 합니다. 가를 13 개 사용하면,  
나는 몇 개가 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

21. 색종이로 다음 크기의 모양 조각을 여러 장 오려서 아래쪽 도형을  
 덮을 때, 필요한 모양 조각을 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

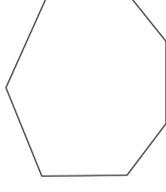


- ① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥
- ② ①, ③, ⑤, ⑥
- ③ ②, ③, ④, ⑤
- ④ ②, ③, ④, ⑤, ⑥
- ⑤ ①, ③, ④, ⑤, ⑥

22. 한 변의 길이가 12cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 정사각형의 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



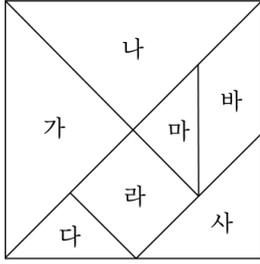
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.  
이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.  
두 대각선의 길이가 같습니다.  
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.  
네 각의 크기가 같습니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



- ① 직각삼각형      ② 이등변삼각형      ③ 마름모
- ④ 직사각형      ⑤ 평행사변형