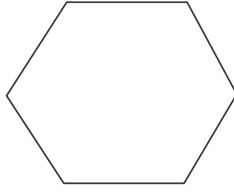


1. 삼각형의 세 각의 합이  $180^\circ$  임을 이용하여 정육각형의 한 각의 크기를 구하시오.

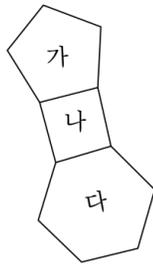


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

2. 정십일각형의 둘레의 길이가 132 cm 일 때, 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

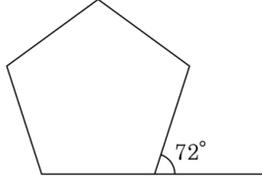
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 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

4. 다음 정오각형에 있는 5 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.

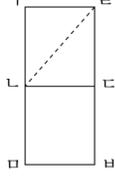


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

5. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

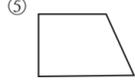
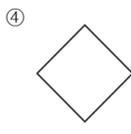
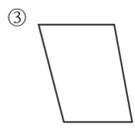
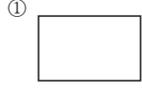
- ① 마름모                      ② 사다리꼴                      ③ 정사각형
- ④ 직사각형                    ⑤ 평행사변형

6. 다음은 두 정사각형을 이은 것입니다. 선분  $ㄴㄷ$ 의 길이가 5cm 라면 선분  $ㄴㅁ$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

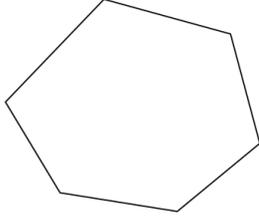
7. 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.



8. 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직이고, 이등분하는 도형을 모두 고르시오.

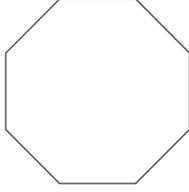
- ① 사다리꼴                      ② 평행사변형                      ③ 마름모  
④ 정사각형                      ⑤ 직사각형

9. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
- ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

10. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



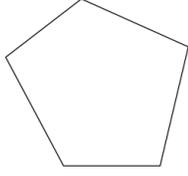
- ① 15 개    ② 17 개    ③ 18 개    ④ 19 개    ⑤ 20 개

11. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

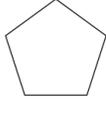
12. 도형에서 대각선의 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

13. 가와 나에 대한 대각선의 개수의 차를 구하시오.

(가)



(나)



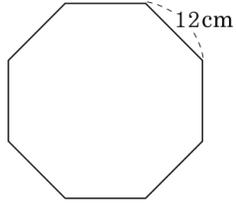
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

14. 주어진 도형의 대각선의 수를 보고 정십이각형의 대각선의 개수를 구하시오.

도형	정사각형	정오각형	정육각형	정칠각형	정팔각형
대각선의 개수(개)	2	5	9	14	20

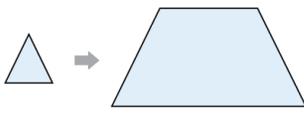
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



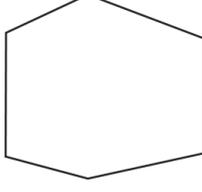
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



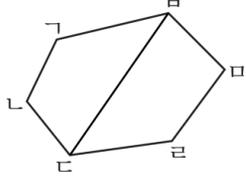
▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

17. 육각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



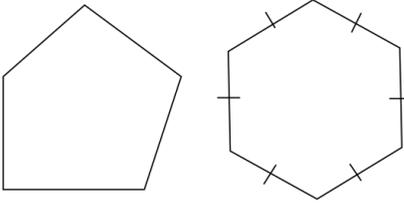
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

18. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답: 선분 \_\_\_\_\_

19. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

20. 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

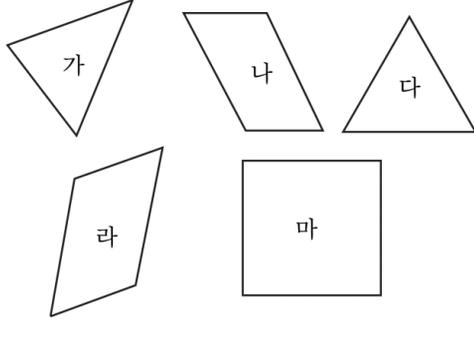
21. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

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

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

22. 다음에서 변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾아라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_