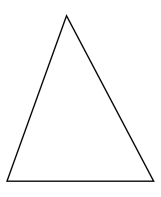
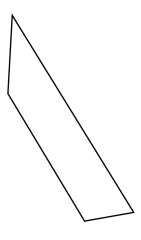
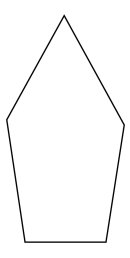
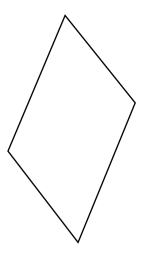
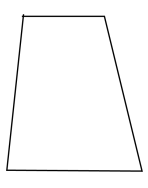
1. 다음 중 변이 5개로 이루어진 도형은 어느 것인지 구하시오.

①


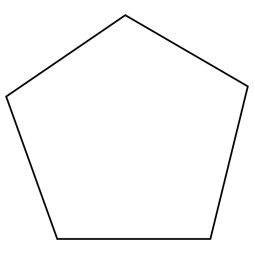
②


③


④


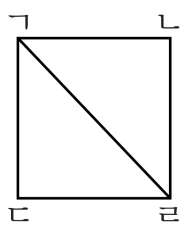
⑤


2. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



답: _____

3. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



답: 선분 _____

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

①

②

③

④

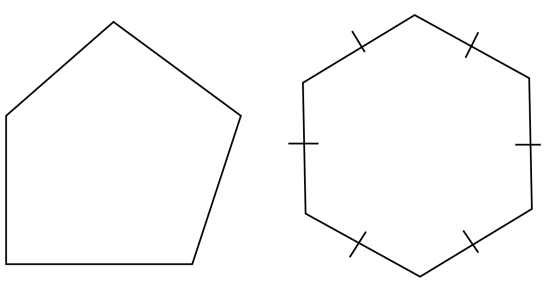
⑤

5. ☐안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

다각형은 변의 ☐에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부릅니다.

답: _____

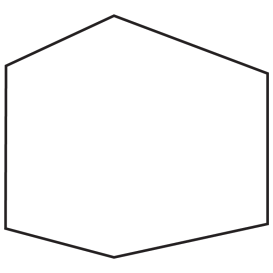
6. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



답: _____

답: _____

7. 육각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

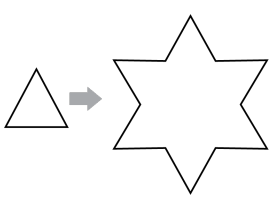
8. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모 ② 사다리꼴 ③ 정사각형
④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

9. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.

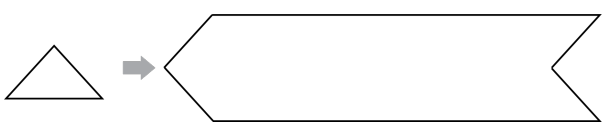
① 직사각형 ② 정사각형
③ 정삼각형 ④ 원
⑤ 직각이등변삼각형

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



답: _____ 개

11. 색종이를 왼쪽 삼각형 모양으로 여러 장 오려 오른쪽의 평면을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 모두 몇 장이 필요합니까?



답: _____ 장

12. 다음은 어떤 다각형인지 쓰시오.

모든 변의 길이가 같습니다. 모든 각의 크기가 같습니다. 대각선의 수가 9 개입니다.

답: _____

13. 변이 8개인 다각형 중에서 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 다각형의 이름은 무엇인지 구하시오.

답: _____

14. 다음 도형의 이름을 써라.

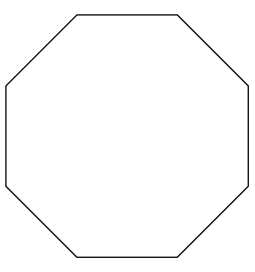
9개의 길이가 같은 선분으로 이루어졌다. 9개의 크기가 같은 각으로 이루어졌다.

답: _____

15. 길이가 180 cm 인 철사를 구부려서 정십이각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

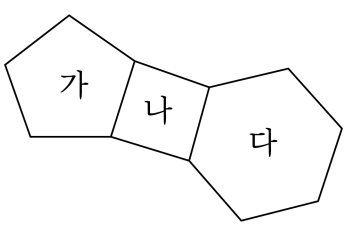
답: _____ cm

16. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개 ② 17 개 ③ 18 개 ④ 19 개 ⑤ 20 개

17. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 143 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



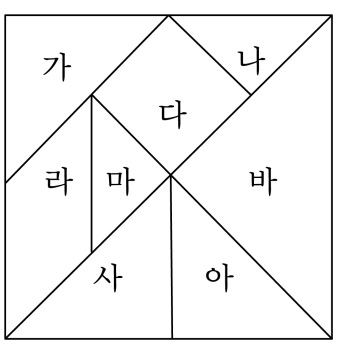
답: _____ cm

18. 주어진 도형의 대각선 수를 보고, 규칙을 찾아 구각형의 대각선의 수를 구하시오.

도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수(개)	2	5	9	14

답: _____ 개

19. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



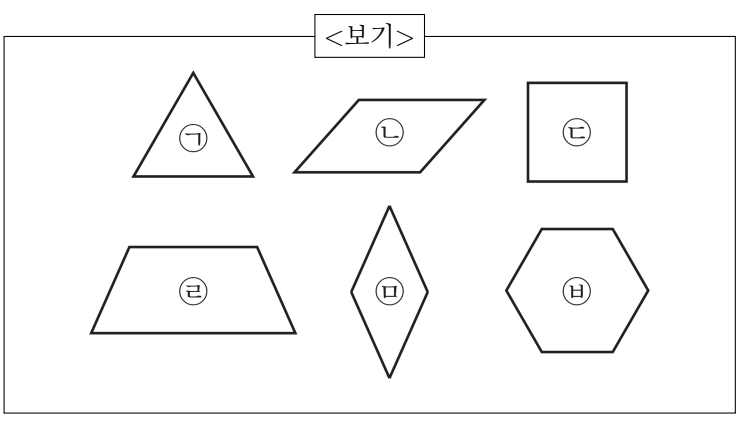
① 바+사+아　　② 나+마

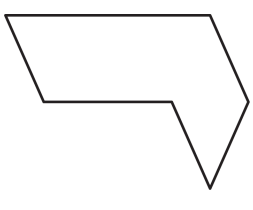
③ 가+나+마　　④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

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

<보기>





① ㉠, ㉡　② ㉣, ㉤　③ ㉡, ㉥　④ ㉡, ㉤　⑤ ㉢, ㉣