

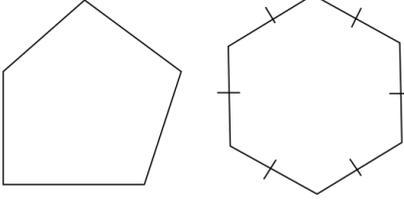
1. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

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

답: _____

답: _____

2. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



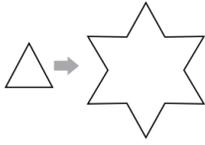
▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

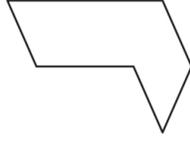
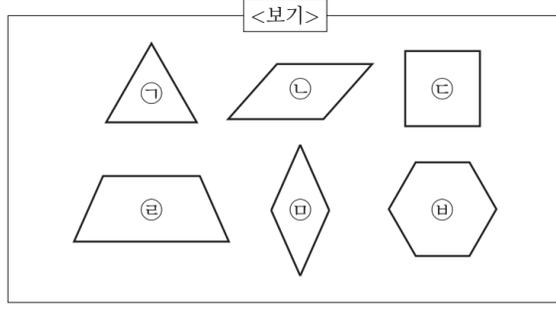
- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형
- ④ 정삼각형 ⑤ 정오각형

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



▶ 답: _____ 개

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

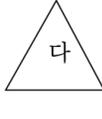
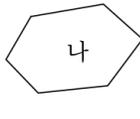


- ① ㉠, ㉡ ② ㉣, ㉤ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉣, ㉥

6. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 삼각형 ② 사다리꼴 ③ 마름모
- ④ 정오각형 ⑤ 원

7. 다음 중에서 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾으시오.



답: _____

답: _____

8. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

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

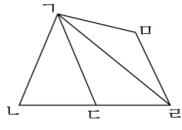
 답: _____

9. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

6개의 선분으로 이루어진 도형입니다.
선분의 길이와 각의 크기가 모두 같습니다.

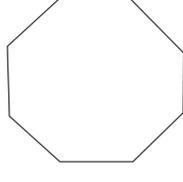
▶ 답: _____

10. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



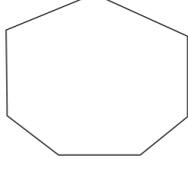
- ① 선분 가나 ② 선분 가다 ③ 선분 가라
④ 선분 가모 ⑤ 선분 나다

11. 다음 도형의 대각선의 수를 구하시오.



▶ 답: _____ 개

12. 다음 도형에서 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

13. 사각형 중에서 두 대각선이 서로를 반으로 나누고, 네 변의 길이가 같은 도형을 모두 쓰시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

14. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

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

15. 다음 도형 중 두 대각선이 수직으로 만나는 것을 모두 고르시오.

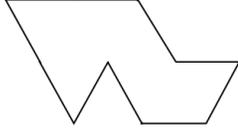
- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형
- ④ 마름모 ⑤ 정사각형

16. 다음은 어떤 도형의 성질인지 구하시오.

- 네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.
- 두 대각선의 길이가 같습니다.
- 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형입니다.

 답: _____

17. 다음 도형을 덮기 위해서 두 종류의 모양 조각이 각각 3장, 2장이 필요합니다. 어떤 모양 조각이 필요한지 모두 고르시오.



①



②



③



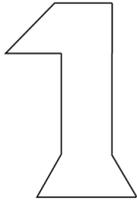
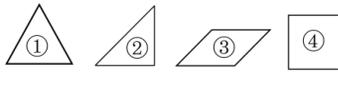
④



⑤

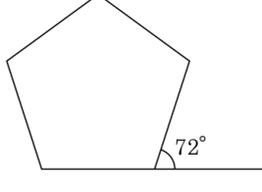


18. 색종이로 다음 크기의 모양 조각을 여러 장 오려서 아래쪽 도형을
 덮을 때, 필요한 모양 조각을 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?



- 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

19. 다음 정오각형에 있는 5 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: _____ °

20. 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

21. 한 변의 길이가 20 cm 인 삼각형을 만든 철사를 펴서 다시 한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형을 만들려고 합니다. 정삼각형 몇 개를 만들 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: _____ 개

22. 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

23. 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

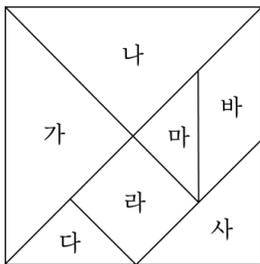
▶ 답: _____ 개

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. 다음에 주어진 도형판의 4조각으로 삼각형을 만들 때 필요한 조각을 나열한 것입니다. □안에 알맞은 조각을 순서대로 쓰시오.



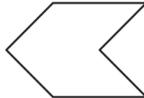
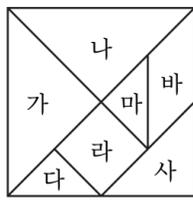
(가+마+바+□), (가+다+라+□), (나+마+사+□)

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

26. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

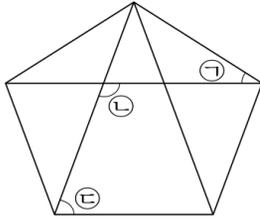
27. 삼각형의 세 내각의 합이 180° 인 것을 이용하여 정팔각형의 한 각의 크기를 구하시오.

▶ 답: _____ $^\circ$

28. 삼각형의 세 내각의 합이 180° 임을 이용하여 정십오각형의 한 각의 크기를 구하시오.

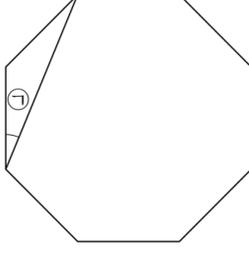
▶ 답: _____ $^\circ$

29. 다음 정오각형에서 각 \textcircled{A} , \textcircled{B} , \textcircled{C} 에 대하여 $\textcircled{A} - \textcircled{B} - \textcircled{C}$ 의 값을 구하시오.



▶ 답: _____

30. 다음 정팔각형에서 $\textcircled{1}$ 의 크기를 구하시오.



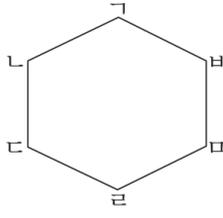
▶ 답: _____ °

31. 다음과 같은 각각의 다각형에서 그을 수 있는 대각선 수의 합을 구하시오.

십각형 십오각형 이십각형

▶ 답: _____ 개

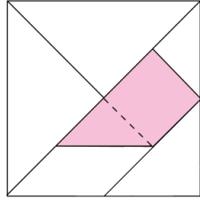
32. 도형을 보고, 꼭짓점 c 에서 그을 수 있는 대각선의 수를 구하고, 이를 바탕으로 육각형에서의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ 개

33. 다음은 정사각형을 일곱 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 다음과 같이 색칠한 부분은 전체의 몇분의 몇인지 구하시오.



▶ 답: _____