

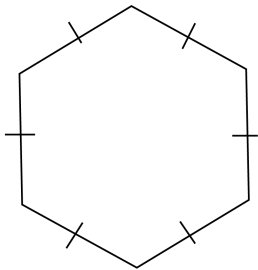
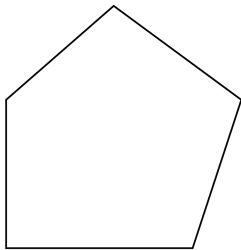
1. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

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

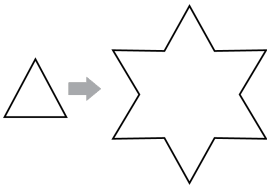
② 직사각형

③ 직각삼각형

④ 정삼각형

⑤ 정오각형

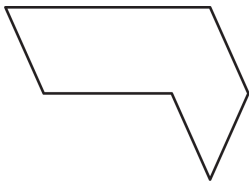
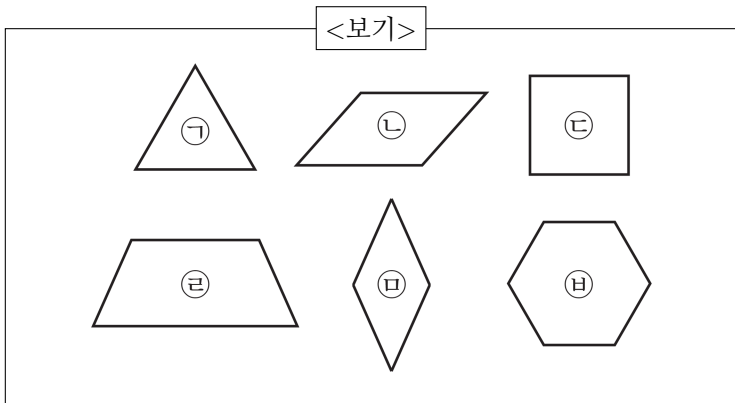
4. 왼쪽의 정삼각형 모양 조각으로 오른쪽 모양을 덮으려고 합니다. 왼쪽의 모양 조각은 몇 개 필요하겠습니까?



답:

개

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



① ㄱ, ㄴ

② ㄷ, ㅁ

③ ㄴ, ㅂ

④ ㄴ, ㅁ

⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

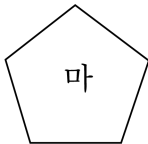
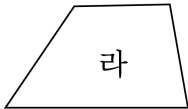
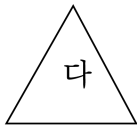
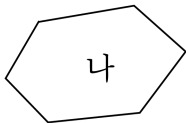
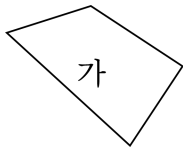
② 사다리꼴

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: _____

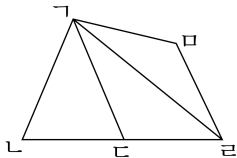
9. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

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



답: _____

10. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄷ}$

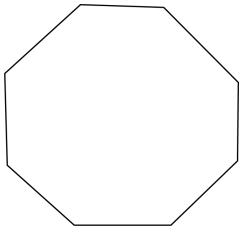
② 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$

③ 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄹ}$

④ 선분 $\text{ㄱ}\text{ㄴ}$

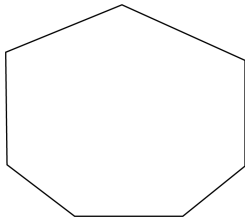
⑤ 선분 $\text{ㄷ}\text{ㄹ}$

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

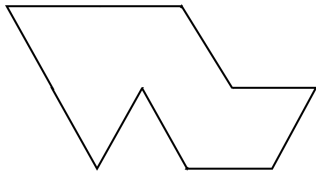
16. 다음은 어떤 도형의 성질인지 구하시오.

- 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



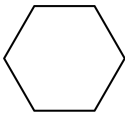
③



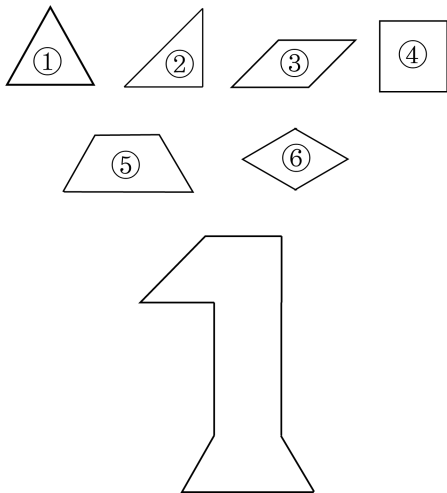
④



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

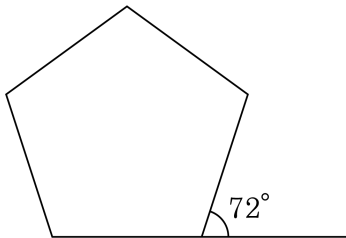
② ①, ③, ⑤, ⑥

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 12 cm 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 다시한 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.

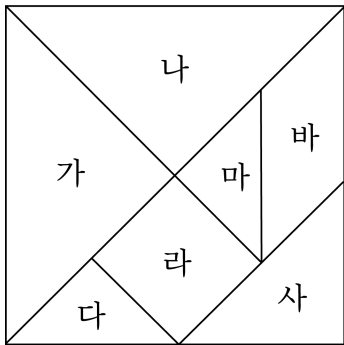
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

네 각의 크기가 같습니다.



답: _____

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



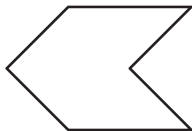
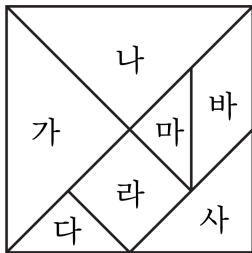
(가+마+바+□), (가+다+라+□), (나+마+사+□)

> 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:

°

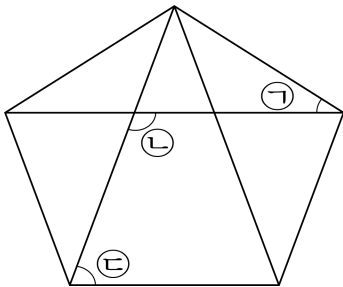
28. 삼각형의 세 내각의 합이 180° 임을 이용하여 정십오각형의 한 각의 크기를 구하시오.



답:

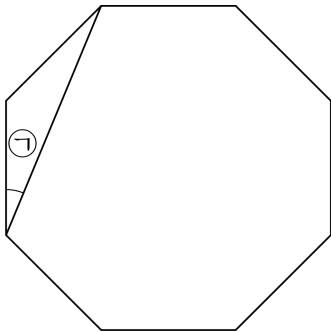
°

29. 다음 정오각형에서 각 ㉠, ㉡, ㉢에 대하여 $\angle \text{㉡} - \angle \text{㉠} - \angle \text{㉢}$ 의 값을 구하시오.



답: _____

30. 다음 정팔각형에서 ㉠의 크기를 구하시오.



답:

_____°

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

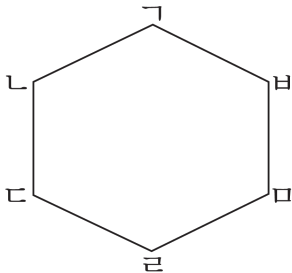
십각형 십오각형 이십각형



답:

개

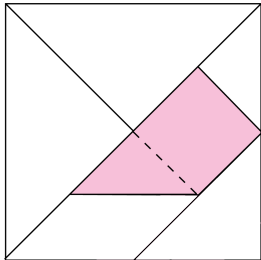
32. 도형을 보고, 꼭짓점 ㄷ에서 그을 수 있는 대각선의 수를 구하고, 이를 바탕으로 육각형에서의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ 개

> 답: _____ 개

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



답:
