



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.

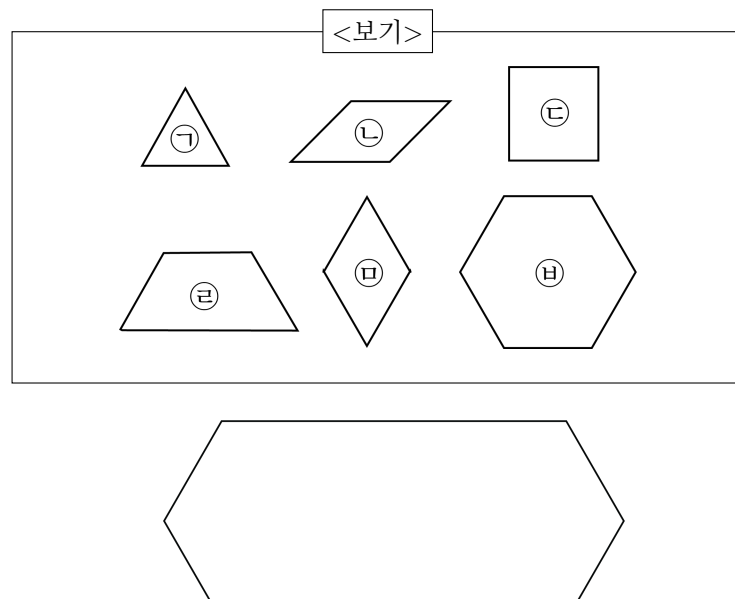
 답: _____

 답: _____

2. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

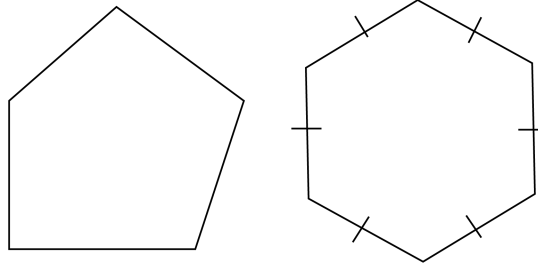
- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 정오각형
- ④ 정육각형 ⑤ 평행사변형

3. <보기>의 모양 조각 중 2가지 모양으로 개수를 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 필요한 모양 조각과 그 개수를 올바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ① ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개
- ② ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉤ 모양 조각 : 4 개
- ③ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개
- ④ ㉢ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 2 개
- ⑤ ㉣ 모양 조각 : 2 개, ㉥ 모양 조각 : 4 개

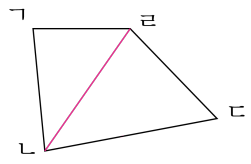
4. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



▶ 답: _____

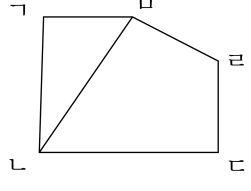
▶ 답: _____

5. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
다각형에서 선분 LR 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



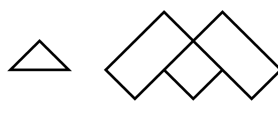
답: _____

6. 다음 오각형의 선분 $\angle \alpha$ 을 무엇이라고 하는지 구하시오.



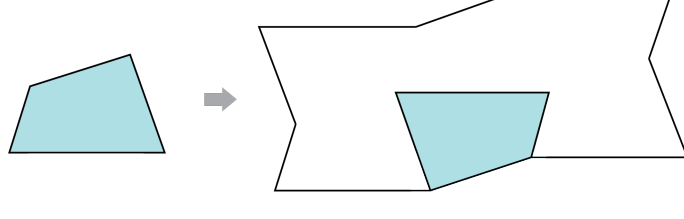
▶ 답: _____

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



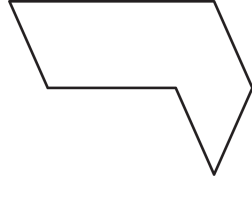
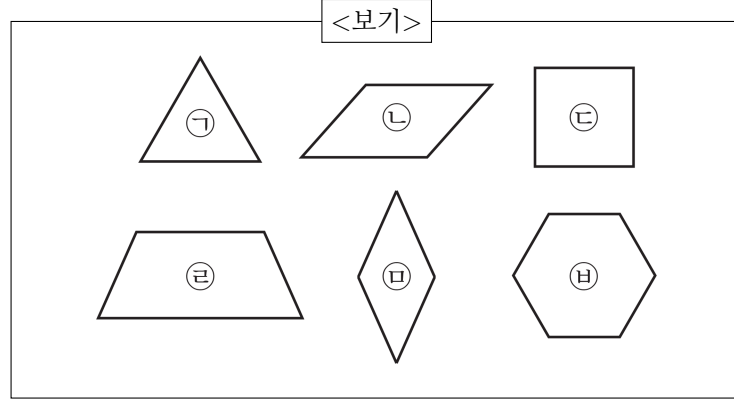
▶ 답: _____ 장

8. 다음과 같은 왼쪽 모양 조각으로 오른쪽 도형을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 이 때 모두 몇 장이 필요합니까?



▶ 답: _____ 장

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



- ① ㉠, ㉡ ② ㉣, ㉤ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉡, ㉤ ⑤ ㉣, ㉣

10. 다음 중 다각형이 아닌 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하십시오.

① 삼각형, 십이각형

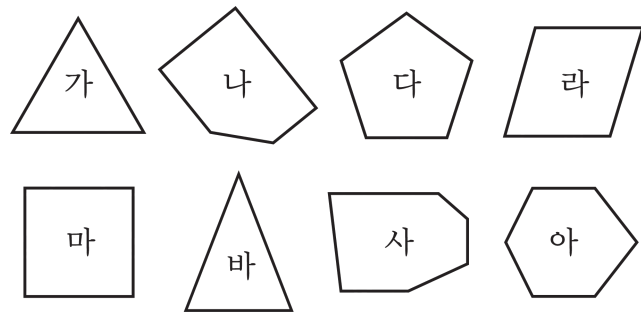
② 사다리꼴, 정사각형

③ 원, 반원

④ 직사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 마름모, 삼각형

11. 다음 도형에서, 정다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



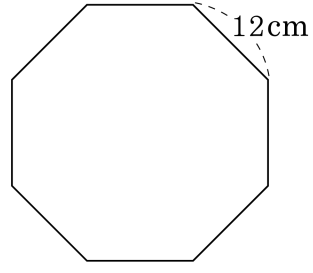
▶ 답: _____ 개

12. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

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

▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm

14. 한 변의 길이가 9cm 인 정십팔각형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

15. 다음 중 대각선의 수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 삼각형 ② 육각형 ③ 사각형
- ④ 오각형 ⑤ 정사각형

16. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

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

17. 두 대각선이 서로를 반으로 나누고 수직인 사각형은 무엇인지 모두 쓰시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

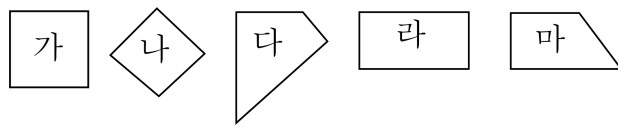
18. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 모두 구하시오.

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

19. 두 대각선의 길이가 같고, 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형을 쓰시오.

▶ 답: _____

20. 도형을 보고, 두 대각선이 서로 수직인 도형을 모두 고르시오.



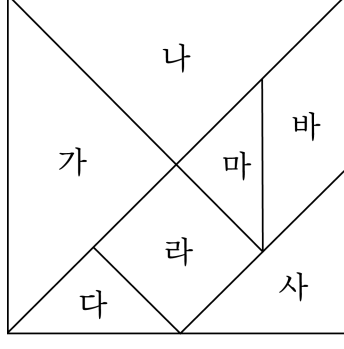
▶ 답: _____

▶ 답: _____

21. 다음 중에서 한 대각선이 다른 대각선을 똑같이 반으로 나누는 도형이 아닌 것을 고르시오.

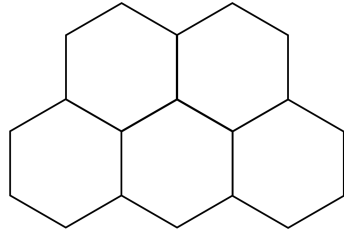
- ① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 직사각형
- ④ 마름모 ⑤ 정사각형

22. 다음에 주어진 도형판으로 평행사변형을 만들 때 필요한 조각으로 잘못 짝지은 것을 고르시오.



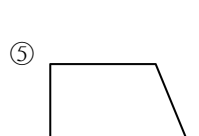
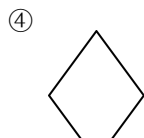
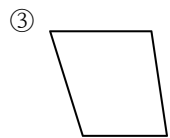
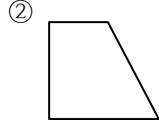
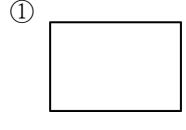
- ① 다,바,마 ② 다,라,마 ③ 마,사,다
④ 가,나 ⑤ 나,라,마,바

23. 다음과 같은 정육각형 5개를 정삼각형으로 뿔으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

24. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.



25. 한 변의 길이가 5 cm 이고, 모든 변의 길이의 합이 60 cm 인 정다각형의 이름과 이 정다각형의 대각선의 개수를 구하시오.

▶ 답: _____

▶ 답: _____ 개