

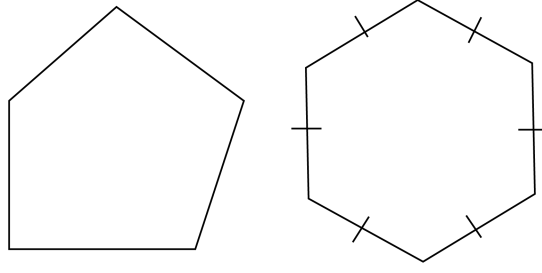
1. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 이라고 합니다. 정다각형은 변의 수가 5, 6, 7, ... 일 때, , 정육각형, 정칠각형 등으로 부릅니다.

 답: _____

 답: _____

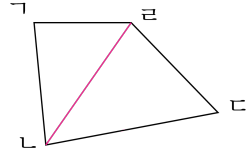
2. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



 답: _____

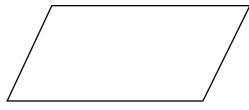
 답: _____

3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
다각형에서 선분 $ㄴㄷ$ 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



 답: _____

4. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



 답: _____ 개

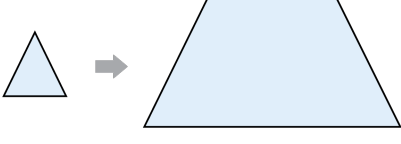
5. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

타원	평행사변형	정칠각형
정팔각형	정삼각형	원

 답: _____

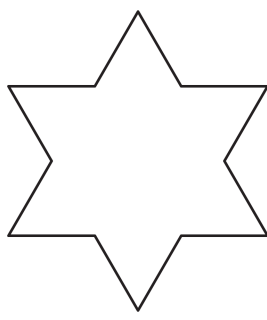
 답: _____

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

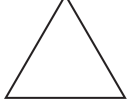


 답: _____ 장

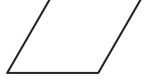
7. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.
어느 모양 조각을 사용해야 할까요?



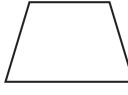
①



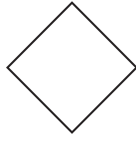
②



③



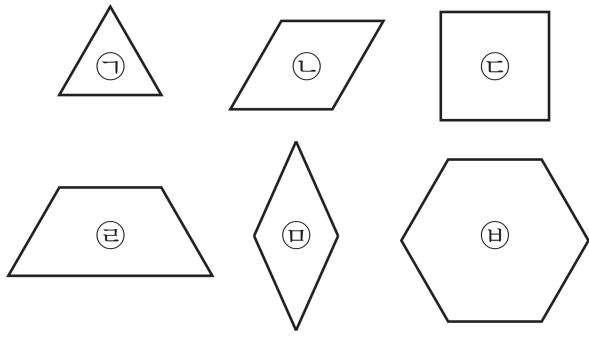
④



⑤



8. 모양 조각 중에서 ⊕ 모양을 덮는 데 세 가지 모양 조각을 한 번씩 사용하여 덮으려고 합니다. 그 세 가지 모양 조각의 번호를 고르시오.

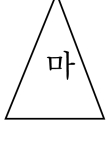
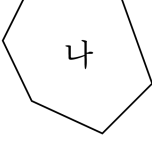
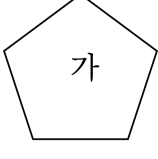


 답: _____

 답: _____

 답: _____

9. 다음 도형에서, 정다각형은 어느 것인지 구하시오.



 답: _____

 답: _____

10. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

- | | | |
|--------|--------|-------|
| ① 삼각형 | ② 사다리꼴 | ③ 마름모 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 원 | |

11. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

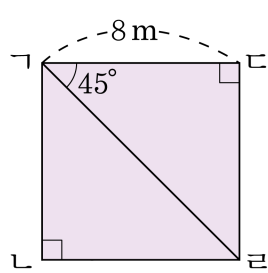
변이 4개, 각이 4개입니다.
네 변의 길이와 네 각의 크기가 모두 같습니다.

 답: _____

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

 답: _____

13. 다음 사각형 ABCD는 어떤 사각형입니까?



 답: _____ 사각형

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

① 삼각형

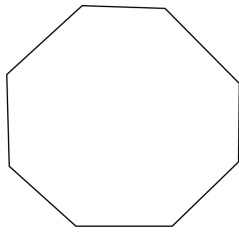
② 육각형

③ 사각형

④ 오각형

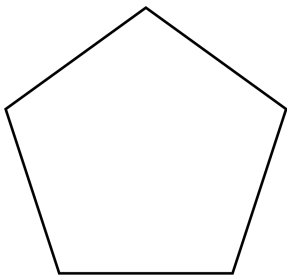
⑤ 정사각형

15. 다음 도형의 대각선의 수를 구하시오.



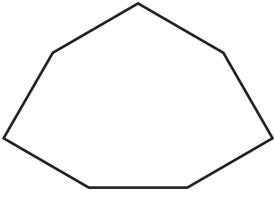
 답: _____ 개

16. 다음 도형에 대각선을 그어 보고, 대각선이 모두 몇 개인지 쓰시오.



 답: _____ 개

17. 보기 도형 중 2 가지 도형을 서로 이어 붙여서 다음 평면을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 가능한 도형을 2 가지 고르시오.



보기

원, 정삼각형, 정사각형, 정오각형, 정육각형, 정칠각형, 정팔각형

 답: _____

 답: _____

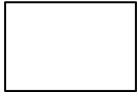
18. 다음은 어떤 다각형에 대한 설명입니다. 다각형의 이름을 쓰시오.

대각선은 모두 14개입니다.
변의 길이가 모두 같습니다.

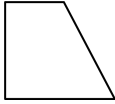
 답: _____

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

①



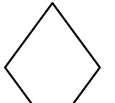
②



③



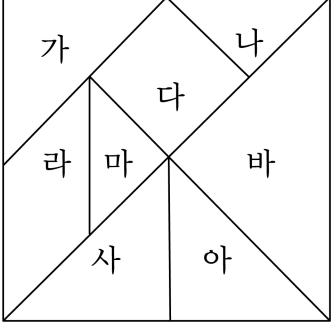
④



⑤

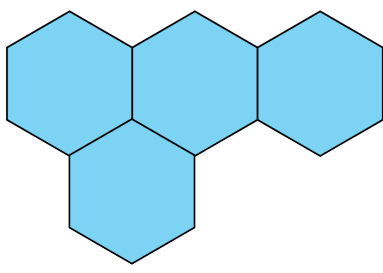


20. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



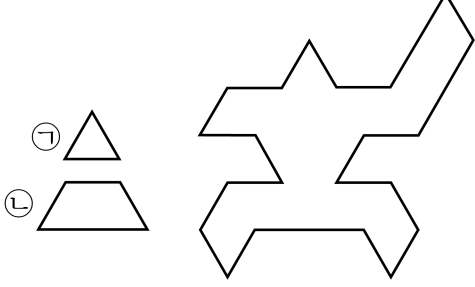
- ① 바+사+아
- ② 나+마
- ③ 가+나+마
- ④ 나+다+라+마
- ⑤ 나+라+마+바

21. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 뒀으려고 합니다.
정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



 답: _____ 개

22. 왼쪽 모양 조각 여러 개로 오른쪽 도형을 $\frac{3}{4}$ 만큼 덮으려고 합니다. ㉠
모양 조각으로만 덮을 때와 ㉡ 모양 조각으로만 덮을 때, 필요한 모양
조각 수의 차는 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개

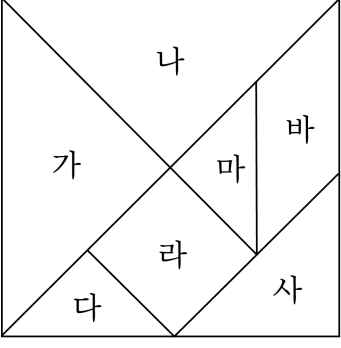
23. 정팔각형에 있는 8 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.

 답: _____ °

24. 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 65 개였습니다. 이 정다각형은 무엇인지 구하시오.

 답: _____

25. 다음 주어진 도형판의 다,바,사 3조각으로 만들 수 있는 도형을 모두 고르시오.



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