1. 다음 다각형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 다각형은 면의 수에 따라 삼각형, 사각형 등으로 부릅니다.

② 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 합니다.

③ 변의 수가 7개인 다각형을 칠각형이라고 합니다.

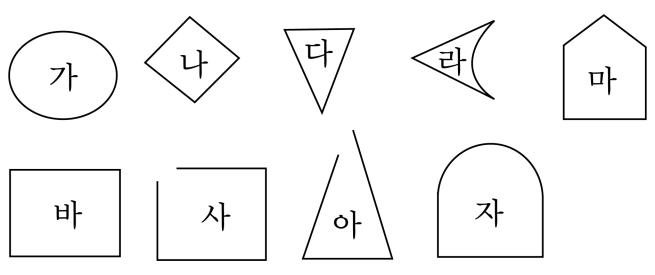
④ 변의 수가 1개인 다각형은 없습니다.

⑤ 각의 크기가 모두 같은 다각형을 정다각형이라고 합니다.

2. 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형 중 변의 수가 가장 작은 도형의 이름을 쓰시오.

답: _____

3. 다음 중 선분만으로 둘러싸인 도형은 모두 몇 개입니까?

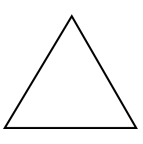


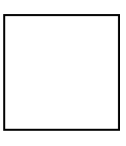
답: _____ 개

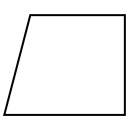
4. 다음 중 다각형이 아닌 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

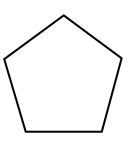
① 삼각형, 십이각형
② 사다리꼴, 정사각형
③ 원, 반원
④ 직사각형, 마름모
⑤ 사다리꼴, 마름모, 삼각형

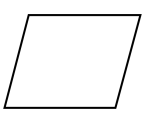
5. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.

① 

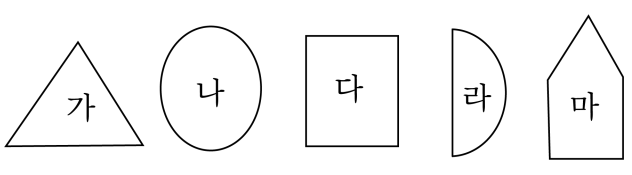
② 

③ 

④ 

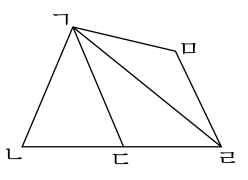
⑤ 

6. 다음 도형 중 다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

7. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄱㄷ ③ 선분 ㄱㄹ

④ 선분 ㄱㅁ ⑤ 선분 ㄴㄷ

8. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형은 네 각의 크기가 모두 같습니다.

② 정삼각형에는 대각선을 1 개 그을 수 있습니다.

③ 다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형입니다.

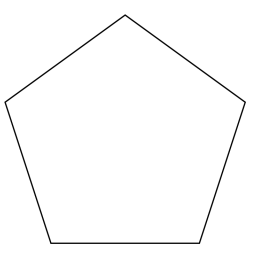
④ 오각형은 5 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.

⑤ 정다각형은 각의 크기와 변의 길이가 각각 모두 같은 도형입니다.

9. 칠각형의 대각선의 개수와 오각형의 대각선의 개수의 차는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

10. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



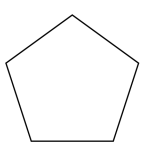
답: _____ 개

11. □안에 >, < 또는 =를 알맞게 넣으시오.

(삼각형의 대각선 개수) + (사각형의 대각선 개수) □ (오각형의 대각선 개수)

답: _____

12. 가와 나의 대각선의 개수의 차를 구하시오.

(가)  (나)

답: _____ 개

13. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

14. 다음 중 두 대각선이 항상 수직으로 만나는 도형을 모두 고르시오.

① 마름모 ② 정사각형 ③ 사다리꼴
④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

15. 보기에서, 두 대각선의 길이가 같은 사각형은 어느 것인지 모두 구하시오.

보기
사다리꼴 평행사변형 마름모 직사각형 정사각형

답: _____

답: _____

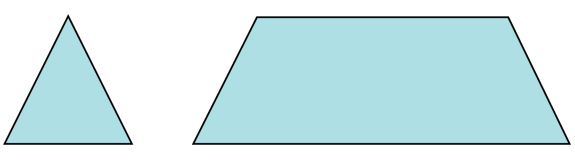
16. 직사각형의 대각선에 대한 설명으로 맞는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

가. 두 대각선의 길이가 서로 같습니다. 나. 두 대각선은 서로 수직입니다. 다. 한 대각선은 다른 대각선을 똑같이 반으로 나눕니다. 라. 마름모의 대각선의 성질을 가지고 있습니다.

답: _____

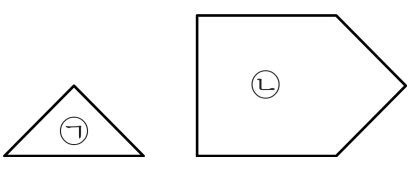
답: _____

17. 다음과 같은 모양 조각이 있을 때, 60 개의 삼각형 모양 조각으로 덮을 수 있는 정육각형 모양의 도형이 있습니다. 이 정육각형 모양의 도형을 사다리꼴 모양 조각으로 덮는다면, 사다리꼴 모양 조각은 모두 몇 개 필요합니까?



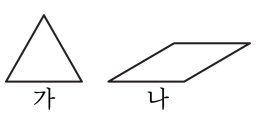
답: _____ 개

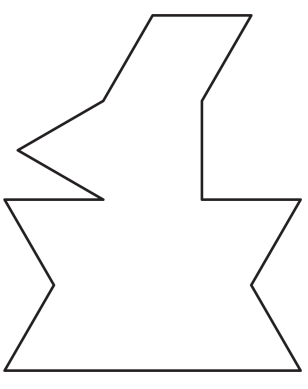
18. ㉠조각으로 ㉡도형을 덮으려면 ㉠조각은 모두 몇 개가 필요합니까?



답: _____ 개

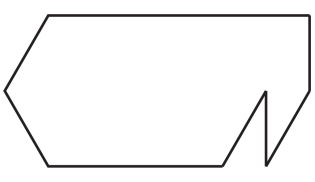
19. 가와 나 모양 조각을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가를 13 개 사용한다면, 나는 몇 개가 필요합니까?



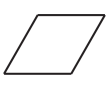


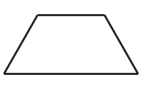
답: _____ 개

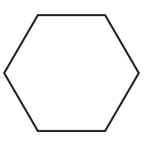
20. 다음 도형을 4 가지 모양 조각을 한 개씩 사용하여 덮으려고 합니다. 필요하지 <u>않는</u> 조각은 어떤 것입니까?



①

②


③


④

⑤