

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

① 삼각형, 십이각형

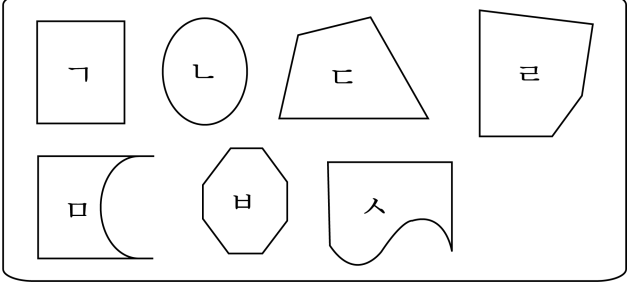
② 사다리꼴, 정사각형

③ 원, 반원

④ 직사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 마름모, 삼각형

2. 다음 중 다각형이 아닌 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.



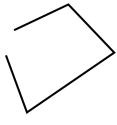
 답: _____

 답: _____

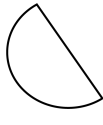
 답: _____

3. 다음 중 다각형을 모두 고르시오.

①



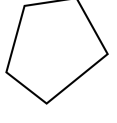
②



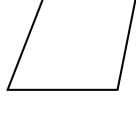
③



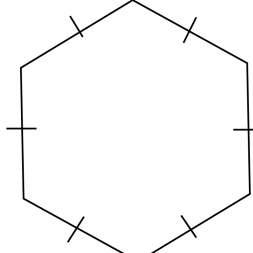
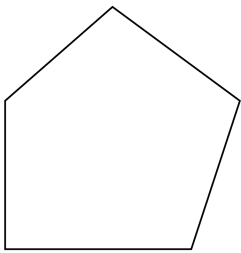
④



⑤



4. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

5. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.
변의 길이가 모두 같습니다.
각의 크기가 모두 같습니다.

- ① 정다각형
- ② 정삼각형
- ③ 정사각형
- ④ 정육각형
- ⑤ 정팔각형

6. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

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

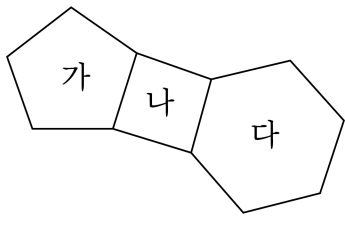
 답: _____

7. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

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

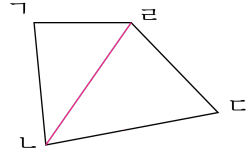
 답: _____

8. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가 143 cm 라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



 답: _____ cm

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



 답: _____

10. 평행사변형에서 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분의 개수를 쓰시오.

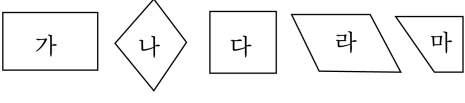
 답: _____ 개

11. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



 답: _____ 개

12. 다음 도형 중 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 찾으시오.



 답: _____

13. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

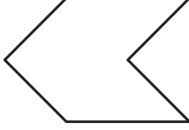
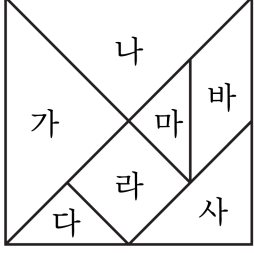
- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
- ④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

14. 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: _____

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



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

>

답: _____

>

답: _____

>

답: _____

16. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

①



②



③



④



⑤



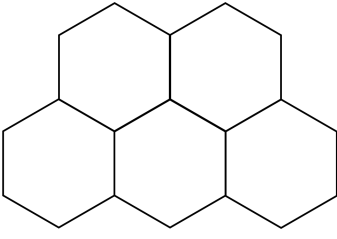
17. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- | | |
|------------|--------|
| ① 직사각형 | ② 정사각형 |
| ③ 정삼각형 | ④ 원 |
| ⑤ 직각이등변삼각형 | |

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

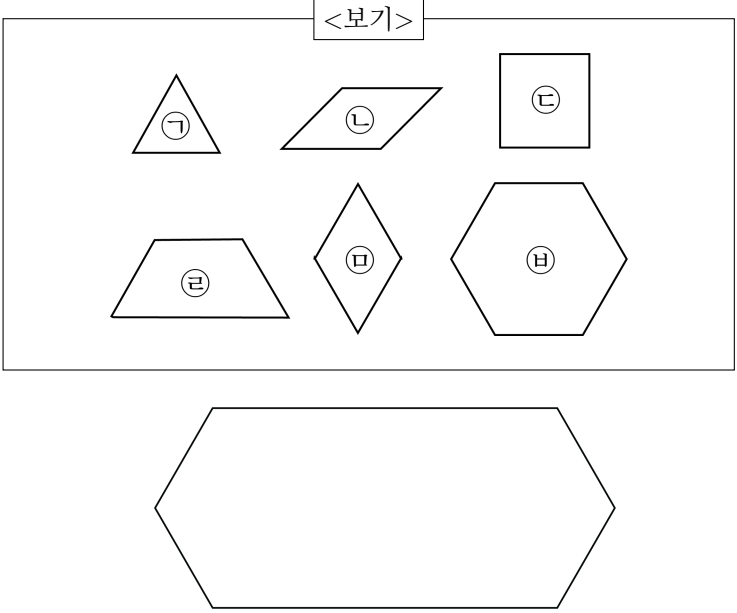
- | | | |
|--------|--------|---------|
| ① 마름모 | ② 직사각형 | ③ 직각삼각형 |
| ④ 정삼각형 | ⑤ 정오각형 | |

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



 답: _____ 개

20. <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