

1. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 쓰시오.



답:

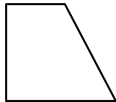
---

2. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하십시오.

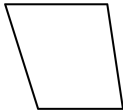
①



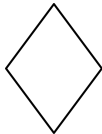
②



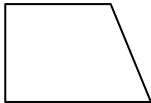
③



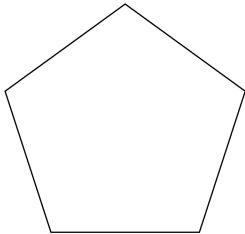
④



⑤

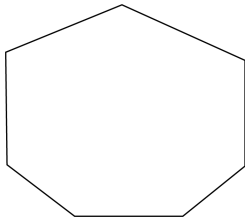


3. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ 개

4. 다음 도형에서 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

**5.** 다음 중 대각선의 수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

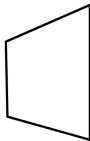
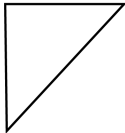
② 육각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 정사각형

6. 다음 도형의 대각선의 수들의 합을 구하시오.



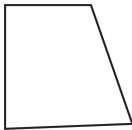
답:

개

\_\_\_\_\_

7. 다음 중 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 것은 어느 것인지 구하시오.

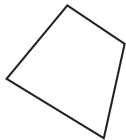
①



②



③



④



⑤



8. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형

④ 마름모

⑤ 정사각형

9. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 마름모

③ 직사각형

④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

10. 다음 도형 중 두 대각선이 수직으로 만나는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

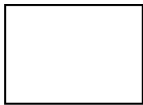
③ 직사각형

④ 마름모

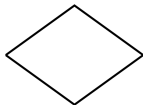
⑤ 정사각형

11. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지 구하시오.

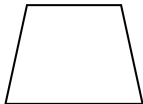
①



②



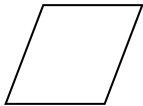
③



④



⑤



**12.** 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 정사각형

**13.** 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 평행사변형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 직사각형

14. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

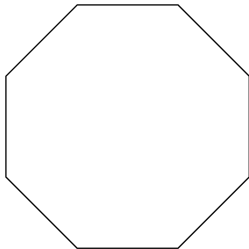
② 평행사변형

③ 사다리꼴

④ 마름모

⑤ 직사각형

15. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



① 15 개

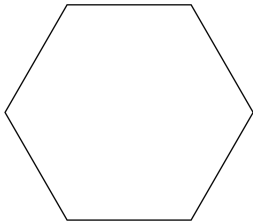
② 17 개

③ 18 개

④ 19 개

⑤ 20 개

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



① 6 개

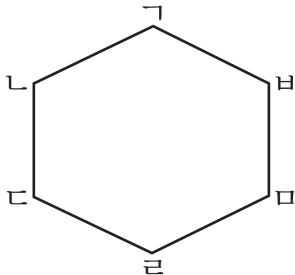
② 9 개

③ 10 개

④ 13 개

⑤ 15 개

17. 다음 도형에서 점  $\gamma$ 와 이웃하지 않은 꼭짓점은 모두 몇 개인지 구하시오.

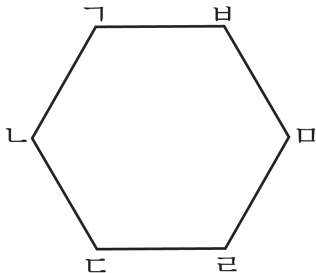


답:

\_\_\_\_\_

개

18. 도형을 보고, 꼭짓점  $B$ 에서 대각선을 그으면 몇 개를 그을 수 있는지 구하시오.

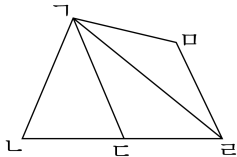


답:

개

\_\_\_\_\_

19. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분  $\overline{GN}$

② 선분  $\overline{GD}$

③ 선분  $\overline{GR}$

④ 선분  $\overline{GD}$

⑤ 선분  $\overline{NR}$

**20.** 대각선을 그을 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 원

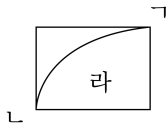
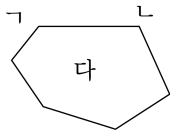
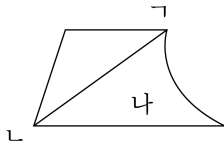
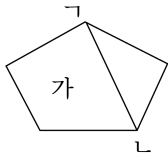
② 육각형

③ 오각형

④ 사각형

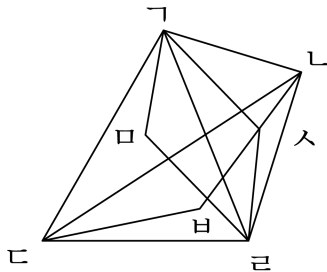
⑤ 삼각형

21. 다음 중 선분  $\neg \perp$ 이 대각선인 것의 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

22. 다음 사각형  $\angle \angle \angle \angle$ 의 대각선을 모두 고르시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



> 답: 선분 \_\_\_\_\_

> 답: 선분 \_\_\_\_\_

**23.** 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

④ 직사각형

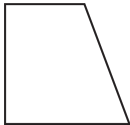
⑤ 정사각형

**24.** 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.

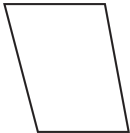
①



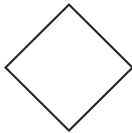
②



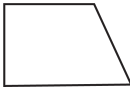
③



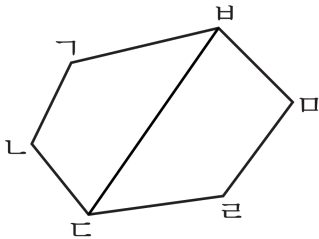
④



⑤



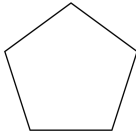
25. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



답: 선분 \_\_\_\_\_

26. 가와 나 의 대각선의 개수의 차를 구하시오.

(가)



(나)



답:

\_\_\_\_\_

개

27. 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: \_\_\_\_\_

**28.** 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 직사각형, 정사각형

② 직사각형, 평행사변형

③ 마름모, 평행사변형

④ 정사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 정사각형