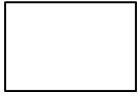


1. 대각선의 길이가 같고, 대각선이 서로 수직인 사각형의 이름을 쓰시오.

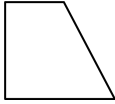
 답: _____

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

①



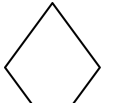
②



③



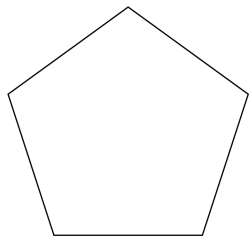
④



⑤

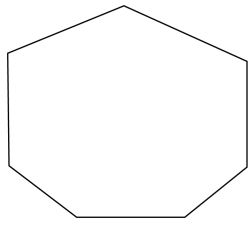


3. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



 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

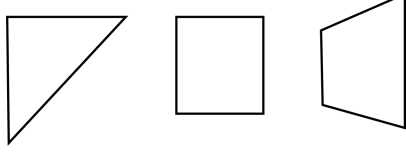
② 육각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 정사각형

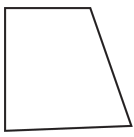
6. 다음 도형의 대각선의 수들의 합을 구하시오.



 답: _____ 개

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

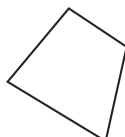
①



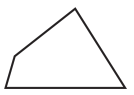
②



③



④



⑤



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

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

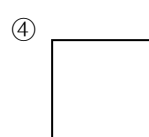
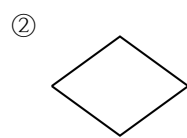
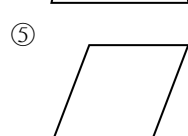
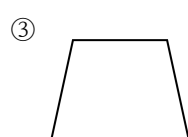
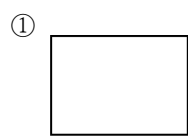
9. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

- 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.



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

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

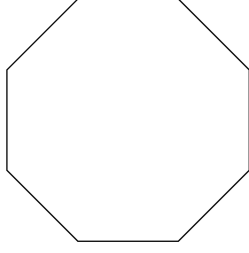
13. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

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

14. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

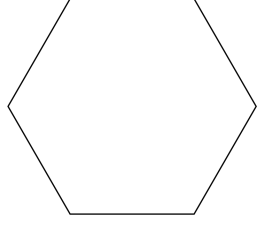
- ① 정사각형
- ② 평행사변형
- ③ 사다리꼴
- ④ 마름모
- ⑤ 직사각형

15. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



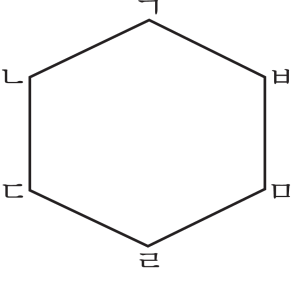
- ① 15 개 ② 17 개 ③ 18 개 ④ 19 개 ⑤ 20 개

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



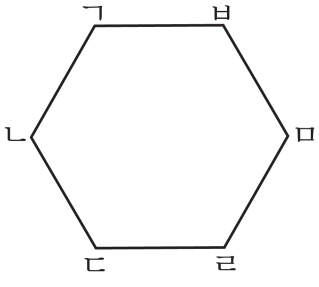
- ① 6 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 13 개 ⑤ 15 개

17. 다음 도형에서 점 ㄱ과 이웃하지 않은 꼭짓점은 모두 몇 개인지 구하시오.



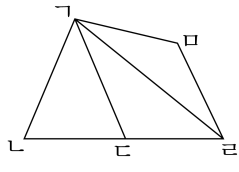
▶ 답: _____ 개

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.

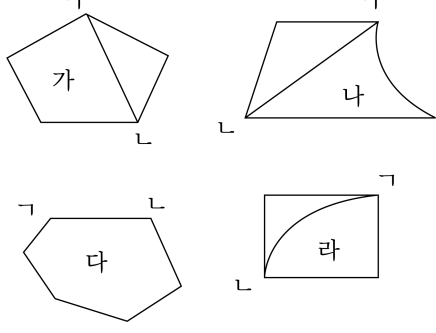


- ① 선분 AB ② 선분 AD ③ 선분 BE
- ④ 선분 AC ⑤ 선분 BC

20. 대각선을 그을 수 없는 것을 모두 고르시오.

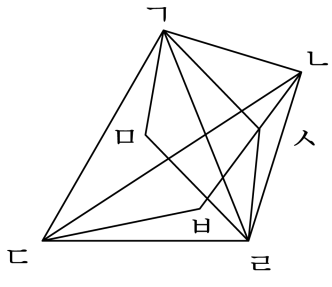
- ① 원
- ② 육각형
- ③ 오각형
- ④ 사각형
- ⑤ 삼각형

21. 다음 중 선분 $\overline{AB}$ 이 대각선인 것의 기호를 쓰시오.



 답: _____

22. 다음 사각형 ABCD의 대각선을 모두 고르시오.(변을 읽을 경우 위에서 아래로 읽습니다.)



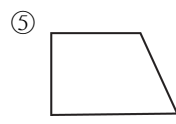
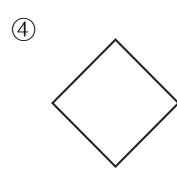
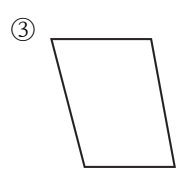
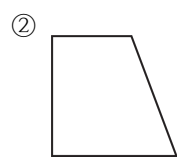
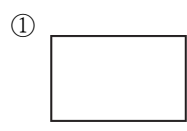
☐ 답: 선분 _____

☐ 답: 선분 _____

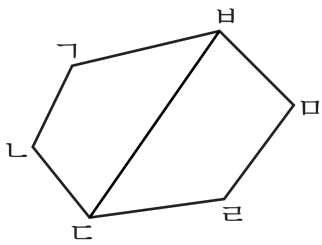
23. 다음 중 두 대각선의 길이가 항상 같은 사각형을 모두 고르시오.

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

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



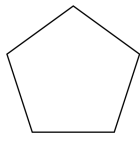
25. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



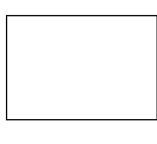
 답: 선분 _____

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