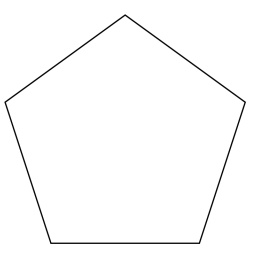
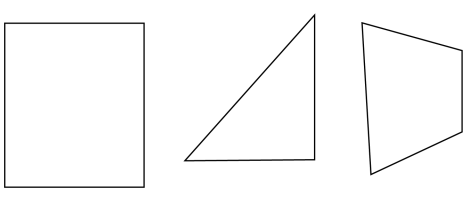
1. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



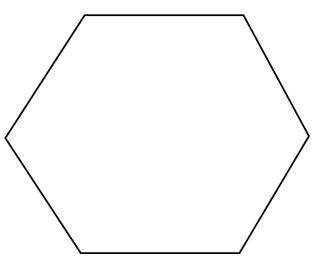
답: _____ 개

2. 다음 도형을 보고 대각선의 합을 구하시오.



답: _____ 개

3. 삼각형의 세 각의 합이 $180°$ 임을 이용하여 정육각형의 한 각의 크기를 구하시오.



답: _____ °

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

① 평행사변형 ② 직사각형 ③ 사다리꼴
④ 마름모 ⑤ 정사각형

5. 다음 중 두 대각선이 서로 수직이면서 서로 다른 것을 반으로 나누는 것을 모두 고르시오.

① 사다리꼴 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 정사각형

6. 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.

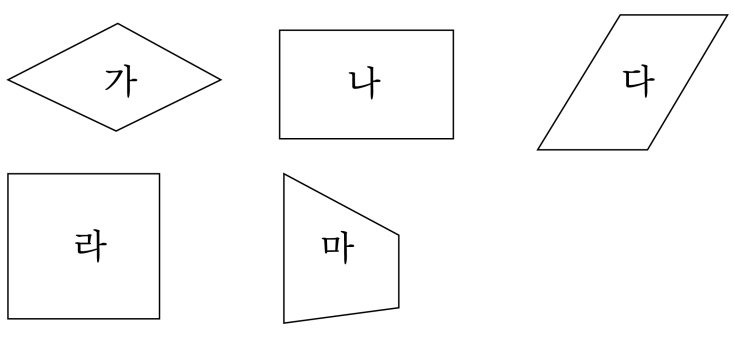
답: _____

답: _____

7. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 직사각형 ③ 마름모
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

8. 다음 도형에서, 두 대각선이 수직으로 만나는 것을 찾아 쓰시오.



답: _____

답: _____

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

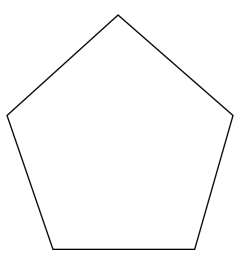
대각선은 모두 14개입니다. 변의 길이가 모두 같습니다.

답: _____

10. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 모두 구하시오.

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 정사각형

11. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선의 수를 구하시오.



① 4 개 ② 5 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 15 개

12. 6 개의 선분으로 둘러싸인 다각형에는 대각선이 모두 몇 개 있는지 구하시오.

① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

13. 대각선을 그을 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르시오.

① 원 ② 육각형 ③ 오각형
④ 사각형 ⑤ 삼각형

14. 다음 중 대각선을 그릴 수 <u>없는</u> 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형 ② 정육각형 ③ 정삼각형
④ 정오각형 ⑤ 정팔각형

15. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것인지 구하시오.

① 정사각형은 네 각의 크기가 모두 같습니다.

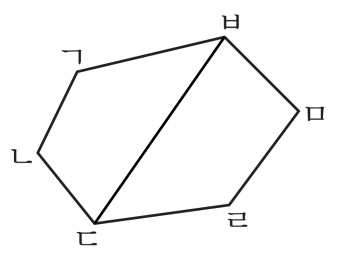
② 정삼각형에는 대각선을 1 개 그을 수 있습니다.

③ 다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형입니다.

④ 오각형은 5 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.

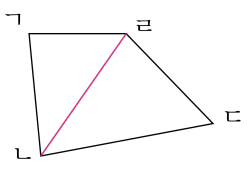
⑤ 정다각형은 각의 크기와 변의 길이가 각각 모두 같은 도형입니다.

16. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



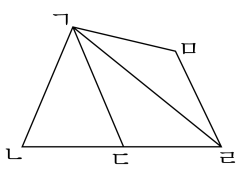
답: 선분 _____

17. ☐안에 알맞은 말을 써넣으시오.
다각형에서 선분 ㄴㄹ과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 ☐라고 합니다.



답: _____

18. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄱㄷ ③ 선분 ㄱㄹ

④ 선분 ㄱㅁ ⑤ 선분 ㄴㄷ

19. 길이가 180 cm 인 철사를 구부려서 정십이각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

답: _____ cm

20. 정팔각형의 둘레의 길이가 32 cm 일 때, 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

21. 다음 도형의 이름을 써라.

9개의 길이가 같은 선분으로 이루어졌다. 9개의 크기가 같은 각으로 이루어졌다.

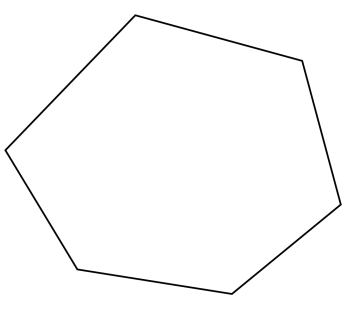
답: _____

22. 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

23. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



① 각의 수가 6 개이므로 정육각형입니다.

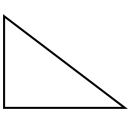
② 변의 수가 6 개이므로 육각형입니다.

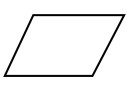
③ 정다각형입니다.

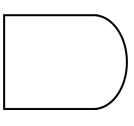
④ 다각형입니다.

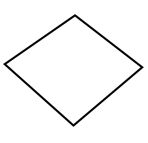
⑤ 정사각형입니다.

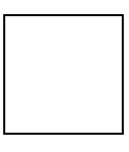
24. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 

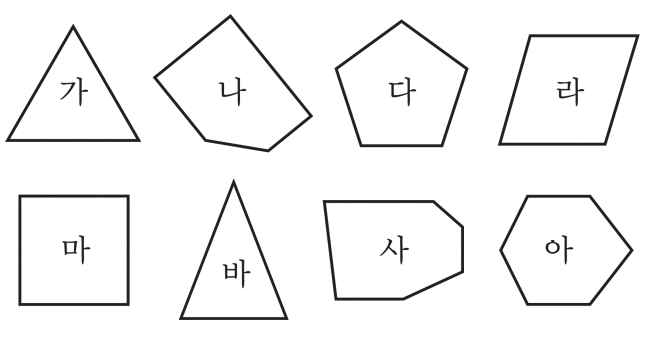
② 

③ 

④ 

⑤ 

25. 다음 도형에서, 정다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

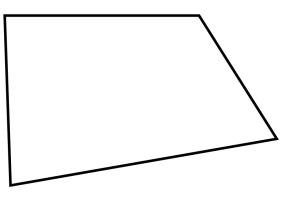
26. 다음 중 다각형인 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 선분, 원
② 대각선, 평행선
③ 사다리꼴, 원
④ 마름모, 오각형
⑤ 사각형, 타원

27. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

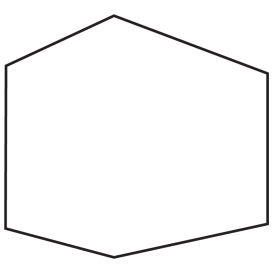
① 마름모 ② 사다리꼴 ③ 정사각형
④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

28. 다음 사각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



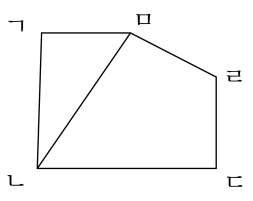
답: _____ 개

29. 육각형에서 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



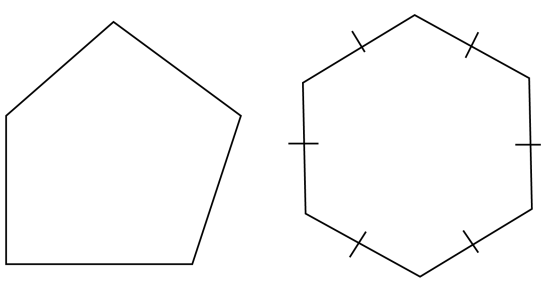
답: _____ 개

30. 다음 오각형의 선분 ㄴㅁ을 무엇이라고 하는지 구하시오.



답: _____

31. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.



답: _____

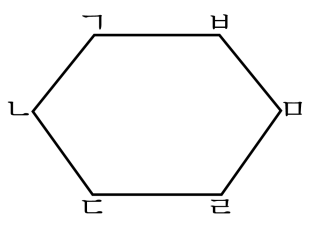
답: _____

32. ☐안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

다각형은 변의 ☐에 따라 삼각형, 사각형, 오각형, 육각형 등으로 부릅니다.

답: _____

33. 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



답: _____

34. 선분으로만 둘러싸인 도형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

답: _____