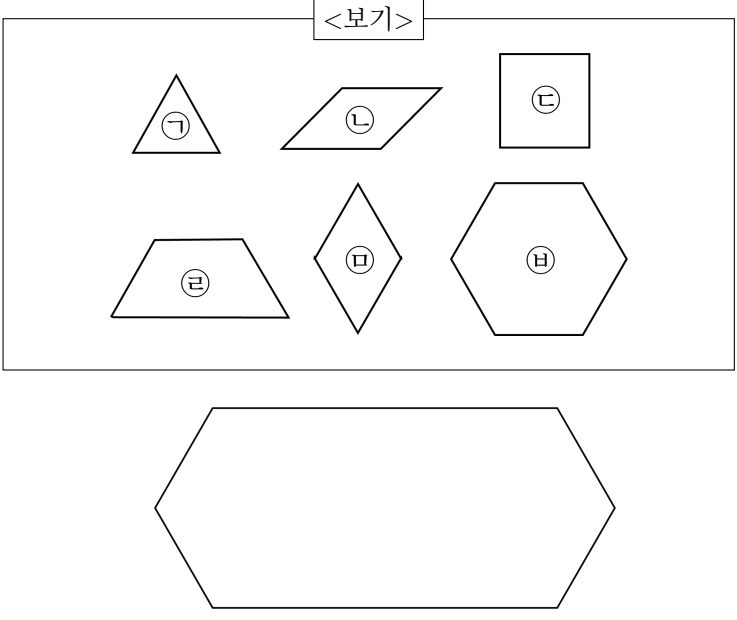


1. 다음 중에서 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

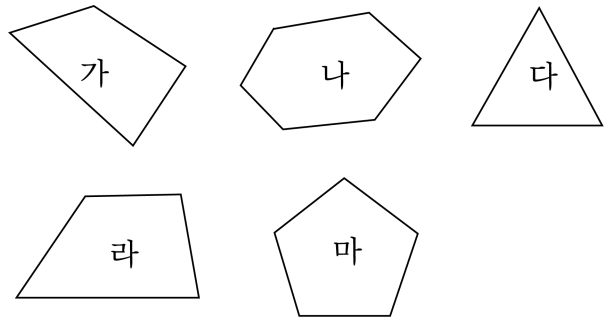
- ① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 직사각형
- ④ 원 ⑤ 평행사변형

2. <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

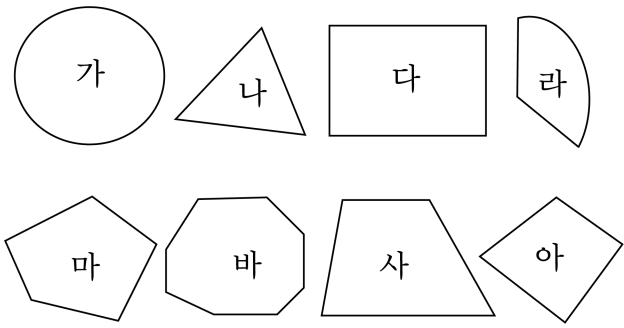
3. 다음 중에서 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾으시오.



 답: _____

 답: _____

4. 다음 도형에서, 사각형을 모두 찾아 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

 답: _____

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

 답: _____

6. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 쓰시오.

일곱 변의 길이가 모두 같습니다.
일곱 각의 크기가 모두 같습니다.

 답: _____

7. 다음은 어떤 다각형인지 이름을 쓰시오.

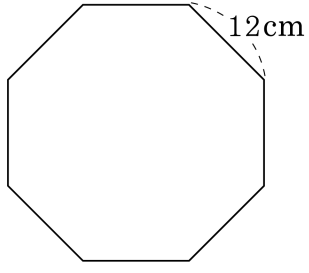
12개의 선분으로 둘러싸여 있다.
변의 길이가 모두 같습니다.
각의 길이가 모두 같습니다.

 답: _____

8. 정육각형의 한 변의 길이가 4cm 일 때, 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

 답: _____

9. 다음은 정팔각형을 그린 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

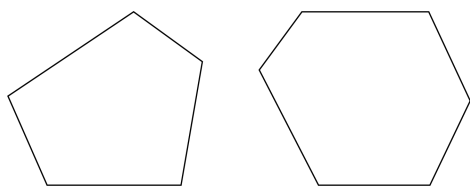


 답: _____ cm

10. 칠각형의 대각선의 수를 구하시오.

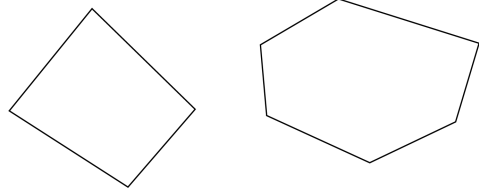
 답: _____ 개

11. 다음 두 도형에 그을 수 있는 대각선의 개수의 차를 구하시오.



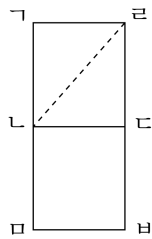
 답: _____ 개

12. 다음 다각형의 대각선의 개수를 모두 합하면 몇 개인지 구하시오.



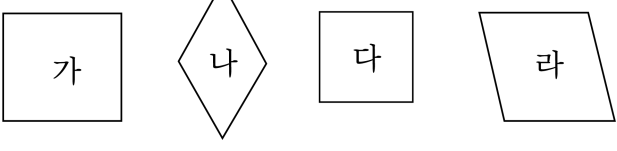
 답: _____ 개

13. 다음은 두 정사각형을 이은 것입니다. 선분 $\text{ㄴ}\text{ㄹ}$ 의 길이가 5cm 라면 선분 $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: _____ cm

14. 다음 도형 중 대각선이 서로 수직인 것을 모두 찾아 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

15. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

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

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

 답: _____

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

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

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

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

19. 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직이고, 이등분하는 도형을 모두 고르시오.

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

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

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

21. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

네 각의 크기가 모두 같습니다.
두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만납니다.

 답: _____

22. 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: _____

23. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 사각형을 모두 고르시오.

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

24. 다음 도형 중 두 대각선이 서로 직각으로 만나지 않는 것을 모두 고르시오.

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

25. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.
- ① 직사각형, 정사각형

② 직사각형, 평행사변형

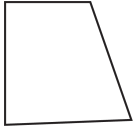
③ 마름모, 평행사변형

④ 정사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 정사각형

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

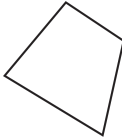
①



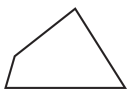
②



③



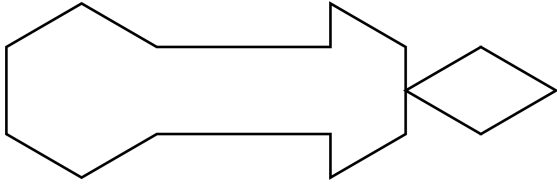
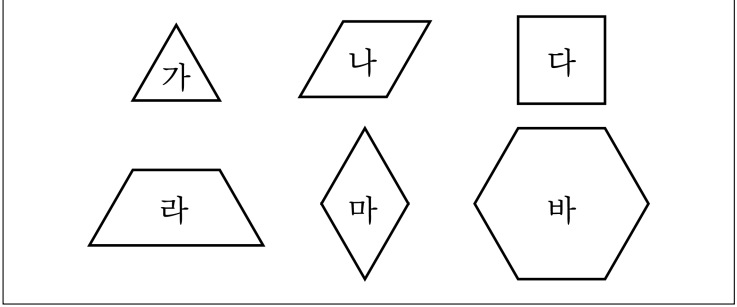
④



⑤



27. 다음 모양 조각을 가장 많이 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다.
모양 조각은 모두 몇 개가 필요합니까?



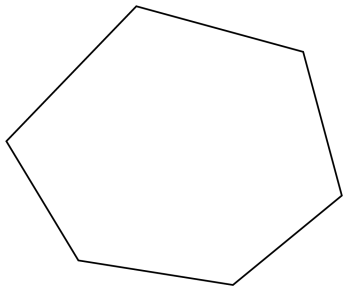
 답: _____ 개

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

대각선은 모두 14개입니다.
변의 길이가 모두 같습니다.

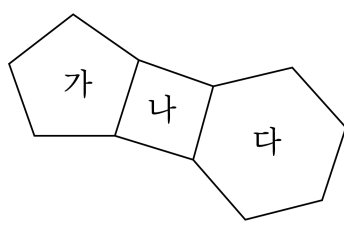
 답: _____

29. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
- ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

30. 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

31. 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: _____