

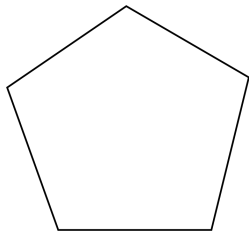
1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 이라고 합니다.  
그 중 변의 수가 3, 4, 5, ... 일 때 , 사각형, 오각형 등으로  
부릅니다.

 답: \_\_\_\_\_

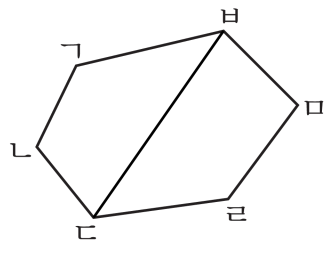
 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 다각형의 이름을 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



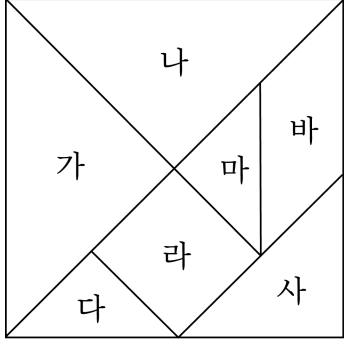
 답: 선분 \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_ 개



5. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.  
한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 □개, 평행사변형 1개,  
정사각형 □개로 이루어져 있습니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- ① 원
- ② 직각삼각형
- ③ 마름모
- ④ 직사각형
- ⑤ 정사각형

7. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 관계가 적은 것은 어느 것입니까?

- |          |        |       |
|----------|--------|-------|
| ① 화장실 타일 | ② 기와지붕 | ③ 기찻길 |
| ④ 교실 바닥  | ⑤ 보도블럭 |       |

8. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.
- ① 학교 복도 타일

② 기와 지붕

③ 바닥무늬

④ 교실 벽시계

⑤ 보도블럭



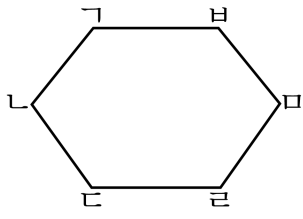
9. 안에 알맞은 말을 써 차례대로 써 넣으시오.

선분으로만 둘러싸인 도형을 이라고 하며, 변의수가 5개, 6개, 7개, ... 일 때 오각형, 육각형, 등으로 부릅니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_

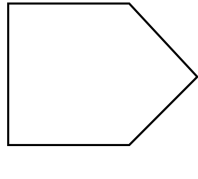
11. 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

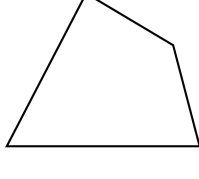
12. 다음 주어진 다각형의 이름을 왼쪽부터 차례대로 말하시오.

(1)



(            )

(2)



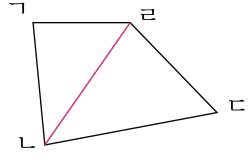
(            )

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

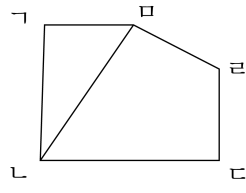


13. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.  
다각형에서 선분  $ㄴㄷ$ 과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 라고 합니다.



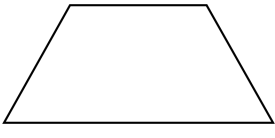
 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 오각형의 선분  $\angle \alpha$ 을 무엇이라고 하는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_

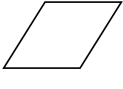
15. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



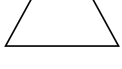
②



③



④



⑤



16. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형을 모두 쓰시오.

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 타원   | 평행사변형 | 정칠각형 |
| 정팔각형 | 정삼각형  | 원    |

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

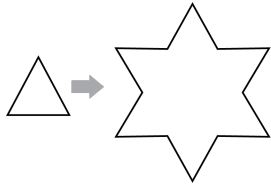


17. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?



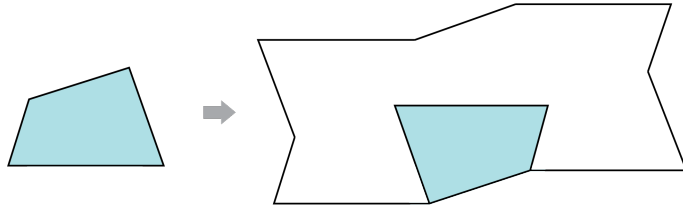
 답: \_\_\_\_\_ 장

18. 왼쪽의 정삼각형 모양 조각으로 오른쪽 모양을 덮으려고 합니다. 왼쪽의 모양 조각은 몇 개 필요하겠습니까?



 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음과 같은 왼쪽 모양 조각으로 오른쪽 도형을 빈틈없이 덮으려고 합니다. 이 때 모두 몇 장이 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

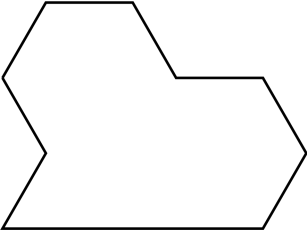
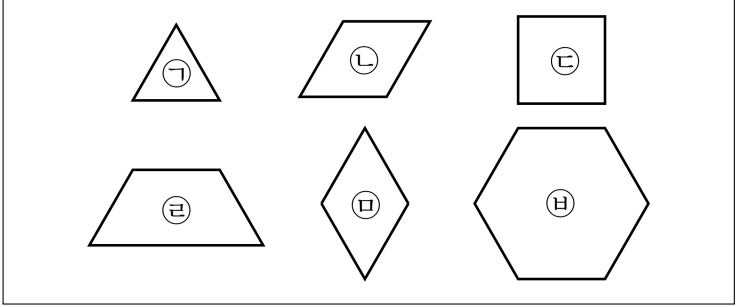
20. 색종이를 왼쪽 삼각형 모양으로 여러 장 오려 오른쪽의 평면을  
빈틈없이 덮으려고 합니다. 모두 몇 장이 필요합니까?



 답: \_\_\_\_\_ 장



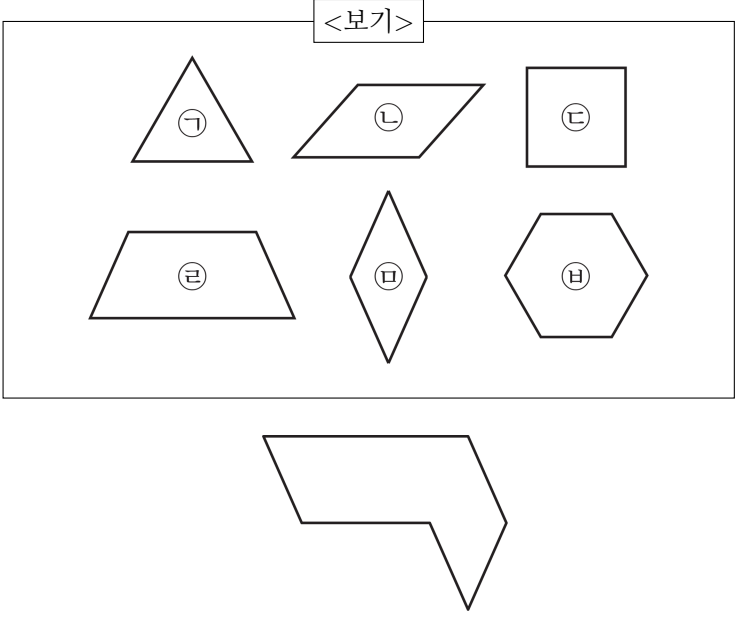
21. 한 가지 모양 조각을 가장 적은 개수를 사용하여 다음 도형을 덮으려면 어느 모양 조각이 몇 개 필요한지 차례대로 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ 개

22. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡      ② ㉢, ㉣      ③ ㉡, ㉤      ④ ㉡, ㉣      ⑤ ㉣, ㉤

- 23.** 한 변의 길이가  $4\text{ cm}$  이고, 모든 변의 길이의 합이  $32\text{ cm}$  인 정다각형의 이름을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

24. 5 개의 선분으로 둘러싸인 도형으로 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형의 이름을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_



25. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

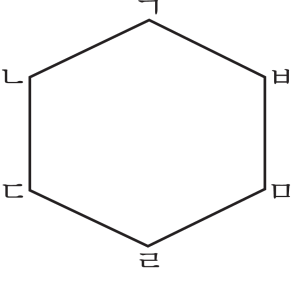
변이 10 개, 각이 10 개입니다.  
변의 길이와 각의 크기가 모두 같습니다.

 답: \_\_\_\_\_

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

 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

28. 다음 중 대각선을 그릴 수 없는 도형은 어느 것인지 구하시오.

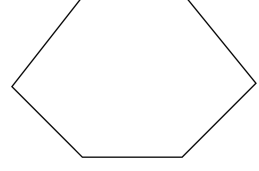
- ① 정사각형
- ② 정육각형
- ③ 정삼각형
- ④ 정오각형
- ⑤ 정팔각형



29. 다음 중 대각선의 수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

- |       |        |       |
|-------|--------|-------|
| ① 삼각형 | ② 육각형  | ③ 사각형 |
| ④ 오각형 | ⑤ 정사각형 |       |

30. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 개

31. 다음 조건을 만족하는 도형의 이름을 쓰시오.

두 대각선의 길이가 서로 같습니다.  
네 변의 길이가 모두 같습니다.

 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

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

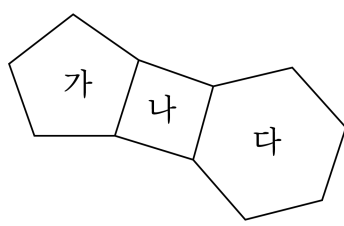


33. 다음은 어떤 다각형에 대한 설명입니다. 다각형의 이름을 쓰시오.

대각선은 모두 14개입니다.  
변의 길이가 모두 같습니다.

 답: \_\_\_\_\_

34. 다음 그림은 정다각형 3 개를 겹치지 않게 붙여 놓은 것입니다. 주어진 도형의 둘레가  $143\text{ cm}$  라고 할 때, 도형 가와 도형 다의 둘레의 길이의 차를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

35. 다음 표는 다각형의 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십일각형의 대각선의 수를 구하시오.

| 도형       | 사각형 | 오각형 | 육각형 | 칠각형 |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| 대각선 수(개) | 2   | 5   | 9   | 14  |

 답: \_\_\_\_\_ 개

**36.** 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개



**37.** 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 7개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

38. 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: \_\_\_\_\_

39. 우리는 주변에서 바닥에 빈틈없이 깔려 있는 여러 가지 모양의 도형을 볼 수가 있습니다. 다음 도형 중 바닥을 빈틈없이 깔 수 있는 것을 모두 고르시오.

정삼각형, 정사각형, 정오각형, 정육각형, 정칠각형, 정팔각형, 정구각형, 정십각형, 정십일각형, 정십이각형, 정십삼각형, 정십사각형, 원

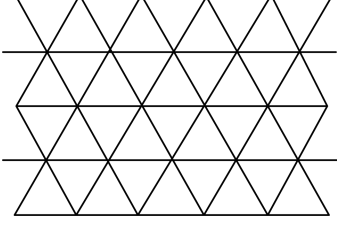


> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

40. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



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