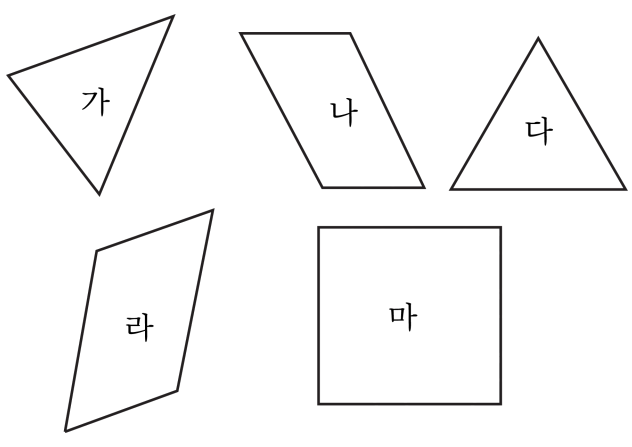
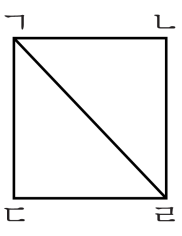
1. 다음에서 변의 길이가 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형을 찾아라.



답: _____

답: _____

2. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



답: 선분 _____

3. 다음 중에서 평면을 빈틈없이 덮을 수 <u>없는</u> 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형 ② 정사각형 ③ 직사각형

④ 원 ⑤ 평행사변형

4. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

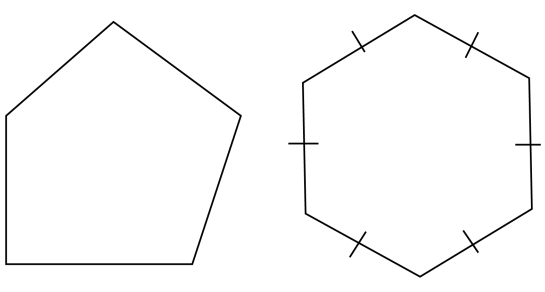
① 천장의 무늬
② 벽지의 무늬
③ 널려 있는 고추
④ 보도의 블록
⑤ 이불의 체크 무늬

5. [ ]안에 알맞은 말을 써 넣으시오.

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

답: _____

6. 도형을 보고, 왼쪽부터 차례대로 이름을 쓰시오.

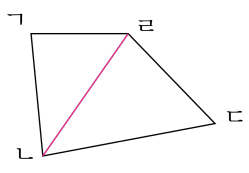


답: _____

답: _____

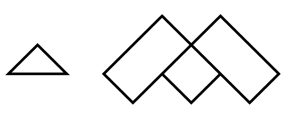
7. ☐안에 알맞은 말을 써넣으시오.

다각형에서 선분 ㄴㄹ과 같이 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분을 ☐라고 합니다.



답: _____

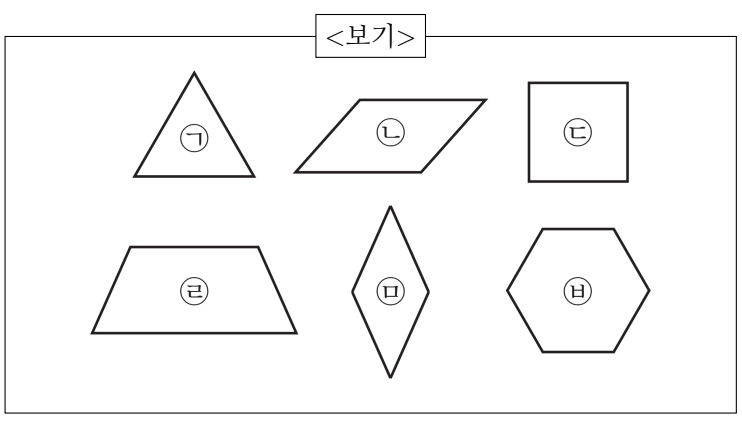
8. 색종이로 왼쪽 삼각형 모양을 여러 장 만들어 오른쪽 도형을 덮으려고 합니다. 평면을 완전히 덮으려면 몇 장이 필요합니까?

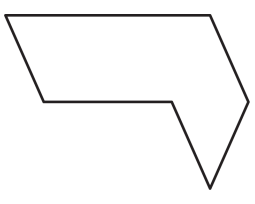


답: _____ 장

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

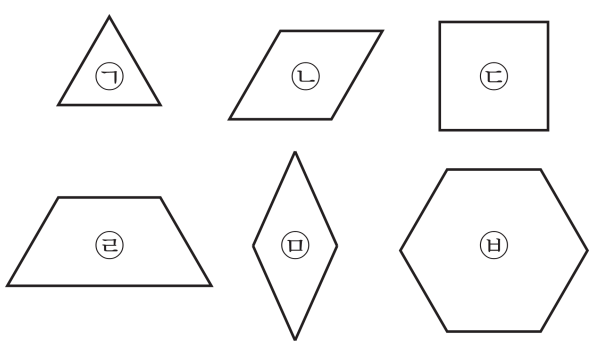
<보기>





① ㉠, ㉡ ② ㉣, ㉤ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉡, ㉤ ⑤ ㉢, ㉣

10. 모양 조각 중에서 ㉤모양을 덮는 데 세 가지 모양 조각을 한 번씩 사용하여 덮으려고 합니다. 그 세 가지 모양 조각의 번호를 고르시오.



답: _____

답: _____

답: _____

11. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 목욕탕 바닥의 타일

② 벽에 붙여 있는 선전 벽보

③ 벽지의 무늬

④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석

⑤ 보도블럭

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

답: _____ cm

13. 다음 다각형 중에서 대각선을 그릴 수 <u>없는</u> 도형은 무엇인지 구하시오.

① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형

④ 육각형 ⑤ 팔각형

14. 정육각형에서 대각선은 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

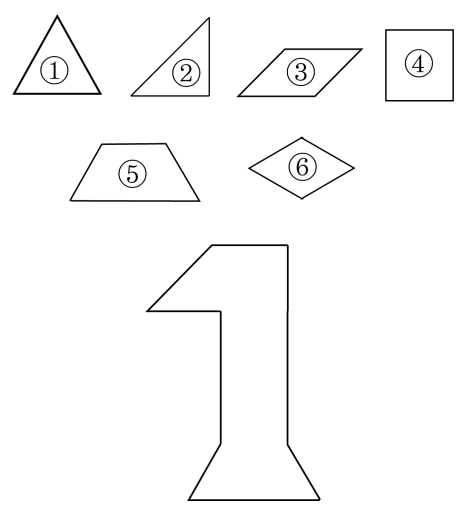
답: _____ 개

15. 사각형에서 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 고르시오.

① 사다리꼴 ② 평행사변형 ③ 마름모

④ 직사각형 ⑤ 정사각형

16. 색종이로 다음 크기의 모양 조각을 여러 장 오려서 아래쪽 도형을 덮을 때, 필요한 모양 조각을 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?



① ①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥

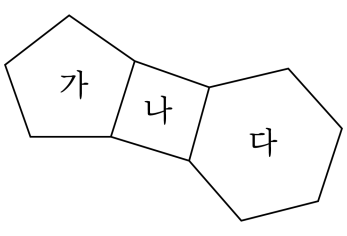
② ①, ③, ⑤, ⑥

③ ②, ③, ④, ⑤

④ ②, ③, ④, ⑤, ⑥

⑤ ①, ③, ④, ⑤, ⑥

17. 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.



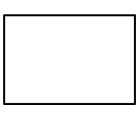
답: _____ cm

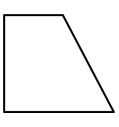
18. 다음 표는 다각형의 대각선의 수를 나타낸 것입니다. 규칙을 찾아 십일각형의 대각선의 수를 구하시오.

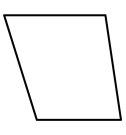
도형	사각형	오각형	육각형	칠각형
대각선 수(개)	2	5	9	14

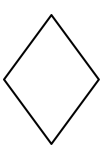
답: _____ 개

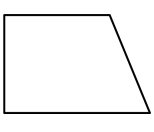
19. 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

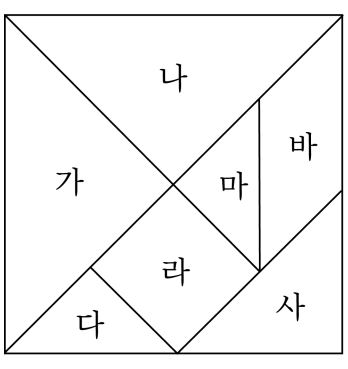
② 

③ 

④ 

⑤ 

20. 다음에 주어진 도형판의 4조각으로 삼각형을 만들 때 필요한 조각을 나열한 것입니다. □안에 알맞은 조각을 순서대로 쓰시오.



(가+마+바+□), (가+다+라+□), (나+마+사+□)

답: _____

답: _____

답: _____