

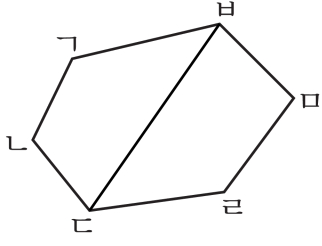
1. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

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

 답: _____

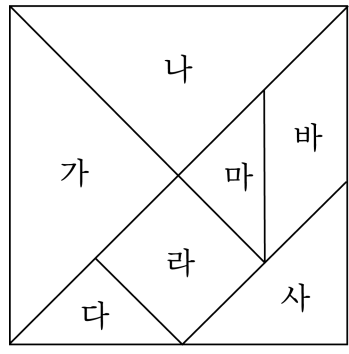
 답: _____

2. 다음 도형에서 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



 답: 선분 _____

3. 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: _____

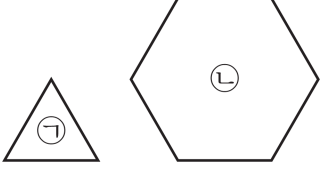
➤ 답: _____

➤ 답: _____

4. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① 직사각형 | ② 정삼각형 | ③ 정사각형 |
| ④ 정오각형 | ⑤ 정육각형 | |

5. ㉠모양 조각을 ㉡모양 조각으로 뒀으려면 ㉠모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



 답: _____ 장

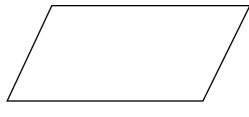
6. 다음 중 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

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

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

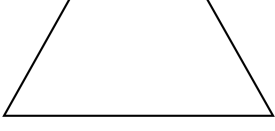
- | | | |
|----------|--------|-------|
| ① 화장실 타일 | ② 기와지붕 | ③ 기찻길 |
| ④ 교실 바닥 | ⑤ 보도블럭 | |

8. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



 답: _____ 개

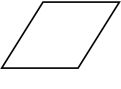
9. 도형을 한 가지 모양 조각 4 개를 사용하여 덮으려고 합니다. 어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



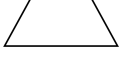
②



③



④



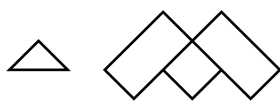
⑤



10. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

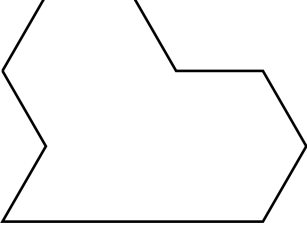
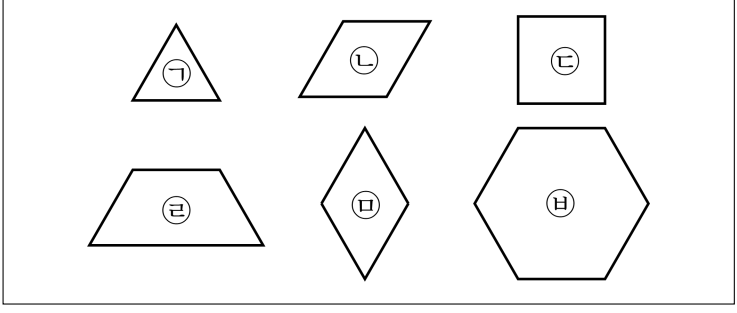
- | | | |
|--------|--------|---------|
| ① 마름모 | ② 직사각형 | ③ 직각삼각형 |
| ④ 정삼각형 | ⑤ 정오각형 | |

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



▶ 답: _____ 장

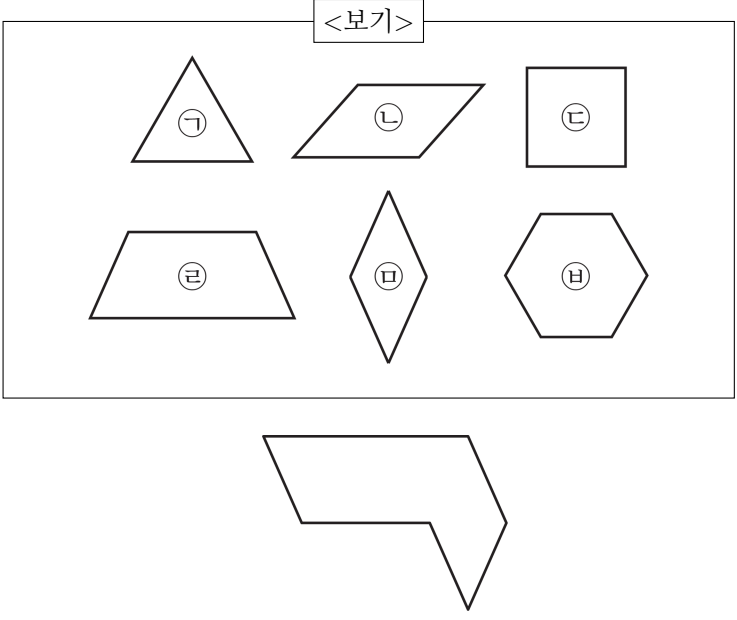
12. 한 가지 모양 조각을 가장 적은 개수를 사용하여 다음 도형을 덮으려면 어느 모양 조각이 몇 개 필요한지 차례대로 쓰시오.



 답: _____

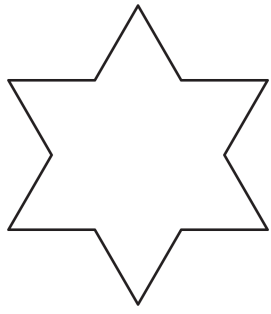
 답: _____ 개

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

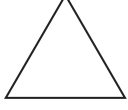


- ① ㉠, ㉡ ② ㉢, ㉣ ③ ㉡, ㉤ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

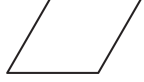
14. 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.
어느 모양 조각을 사용해야 할까요?



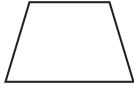
①



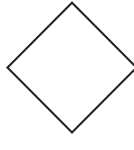
②



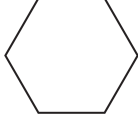
③



④



⑤



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

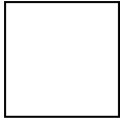
- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

16. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.

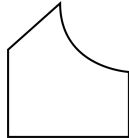
①



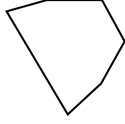
②



③



④



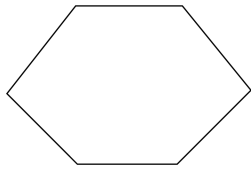
⑤



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

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

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



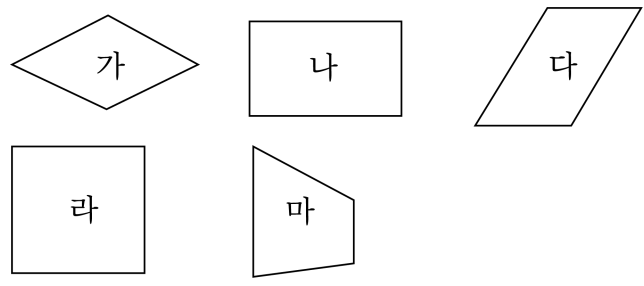
 답: _____ 개

19. 두 대각선이 서로를 반으로 나누고 수직인 사각형은 무엇인지 모두 쓰시오.

 답: _____

 답: _____

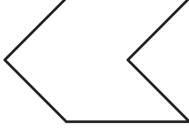
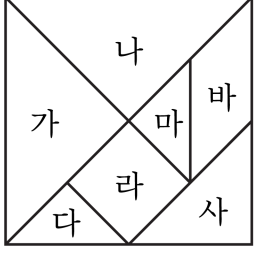
20. 다음 도형에서, 두 대각선의 길이가 같은 것을 찾아 쓰시오.



 답: _____

 답: _____

21. 다음 도형판의 3조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각
기호를 순서대로 써 넣으시오.



(마, 라, □), (다, 사, □), (마, 바, □)

- >

답: _____
- >

답: _____
- >

답: _____

22. 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

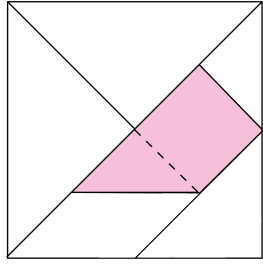


> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

23. 다음은 정사각형을 일곱 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 다음과 같이 색칠한 부분은 전체의 몇분의 몇인지 구하시오.



 답: _____