

1. 다음 중 빈틈없이 모양 띄기와 관계가 적은 것은 어느 것입니까?

① 화장실 타일

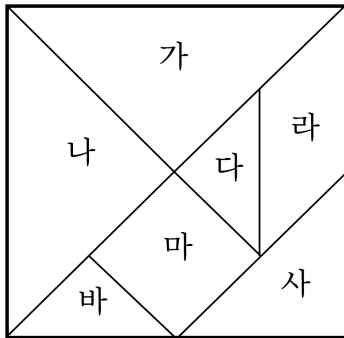
② 기와지붕

③ 기찻길

④ 교실 바닥

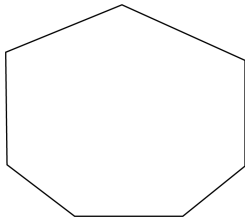
⑤ 보도블럭

2. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형 ② 마름모 ③ 정삼각형
④ 평행사변형 ⑤ 사다리꼴

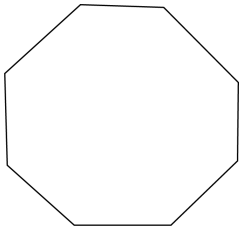
3. 다음 도형에서 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

4. 다음 도형의 대각선의 수를 구하시오.



답: _____ 개

5. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

① 직사각형

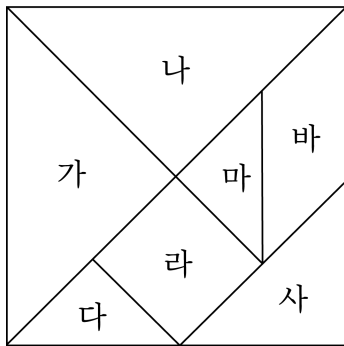
② 정삼각형

③ 정사각형

④ 정오각형

⑤ 정육각형

6. 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: _____

7. 다음은 어떤 도형에 대한 설명인지 구하시오.

마주 보는 변의 길이가 같습니다.

이웃하는 변의 길이가 같지 않습니다.

두 대각선의 길이가 같습니다.

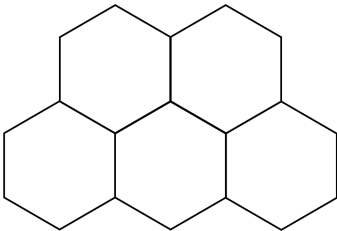
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

네 각의 크기가 같습니다.



답: _____

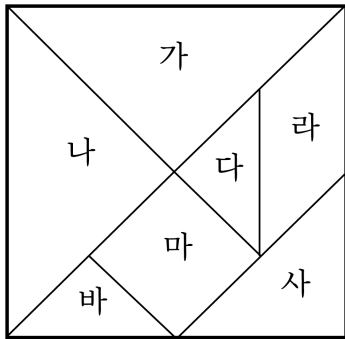
8. 다음과 같은 정육각형 5개를 정삼각형으로 덮으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



답:

개

9. 다음 도형 판의 조각 중 평행사변형의 개수는 모두 몇 개입니까?

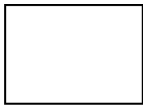


답:

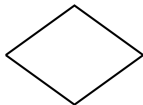
개

10. 다음 도형에서 대각선을 그었을 때, 서로 수직인 것은 어느 것인지 구하시오.

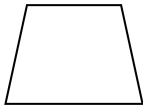
①



②



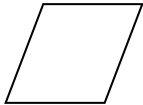
③



④



⑤



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

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

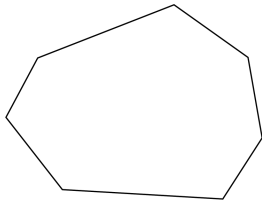
④ 직사각형

⑤ 정사각형

12. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

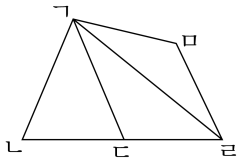
13. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

14. 다음 중 대각선을 나타내는 선분은 어느 것인지 고르시오.



① 선분 $\overline{GN}$

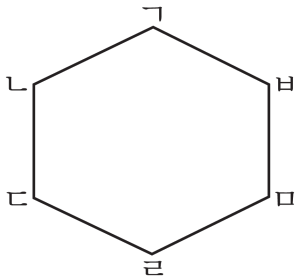
② 선분 $\overline{GD}$

③ 선분 $\overline{GR}$

④ 선분 $\overline{GD}$

⑤ 선분 $\overline{NR}$

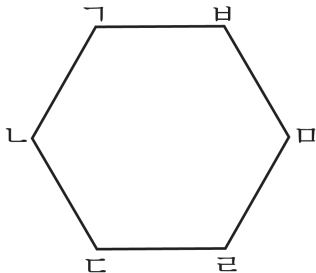
15. 다음 도형에서 점 ㄱ과 이웃하지 않은 꼭짓점은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

16. 도형을 보고, 꼭짓점 B 에서 대각선을 그으면 몇 개를 그을 수 있는지 구하시오.



답:

개

17. 다음 설명 중 틀린 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.

18. 다음 다각형 중에서 대각선을 그릴 수 없는 도형은 무엇인지 구하시오.

① 삼각형

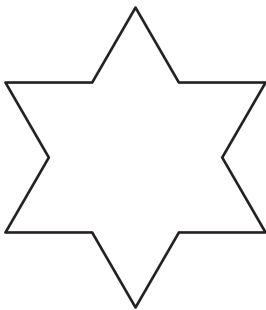
② 사각형

③ 오각형

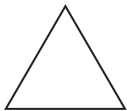
④ 육각형

⑤ 팔각형

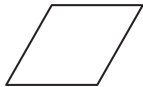
- 19.** 다음 도형을 한 가지 모양 조각 6 개를 사용하여 덮으려고 합니다.
어느 모양 조각을 사용해야 합니까?



①



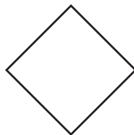
②



③



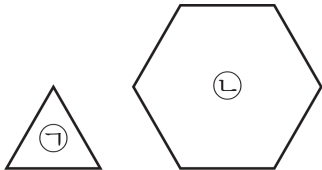
④



⑤



20. ㉞모양 조각을 ㉟모양 조각으로 덮으려면 ㉟모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



답:

장

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



답:

장

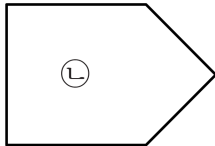
22. “다각형 중에서 변이 개인 다각형은 대각선을 그릴 수 없습니다.

‘에서 안에 들어갈 수를 써넣으시오.



답:

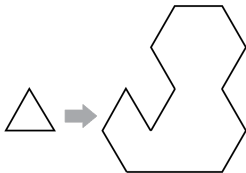
23. ㉠조각으로 ㉡도형을 덮으려면 ㉠조각은 모두 몇 개가 필요합니까?



답:

개

24. 오른쪽 평면은 작은 정삼각형 모양 조각 몇 개로 모두 뿔 수 있습니까?



답:

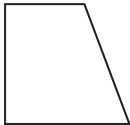
개

25. 다음 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직으로 만나는 것은 어느 것인지 고르시오.

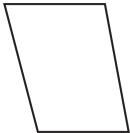
①



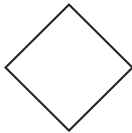
②



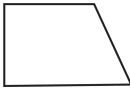
③



④



⑤



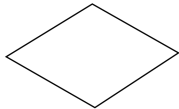
26. 다음을 보고, 대각선의 길이가 같은 사각형의 이름을 모두 찾아 보시오.



(정사각형)



(직사각형)

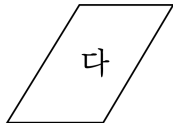
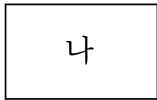
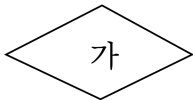


(마름모)

 답: _____

 답: _____

27. 다음 도형에서, 두 대각선이 서로를 반으로 나누는 것은 모두 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

28. 보기에서, 두 대각선이 서로 수직으로 만나고, 서로를 반으로 나누는 사각형은 어느 것인지 구하시오.

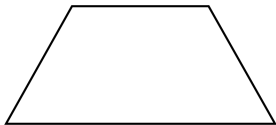
보기

사다리꼴 평행사변형 마름모 직사각형 정사각형

 답: _____

 답: _____

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



①



②



③



④



⑤



30. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

④ 직사각형

⑤ 평행사변형