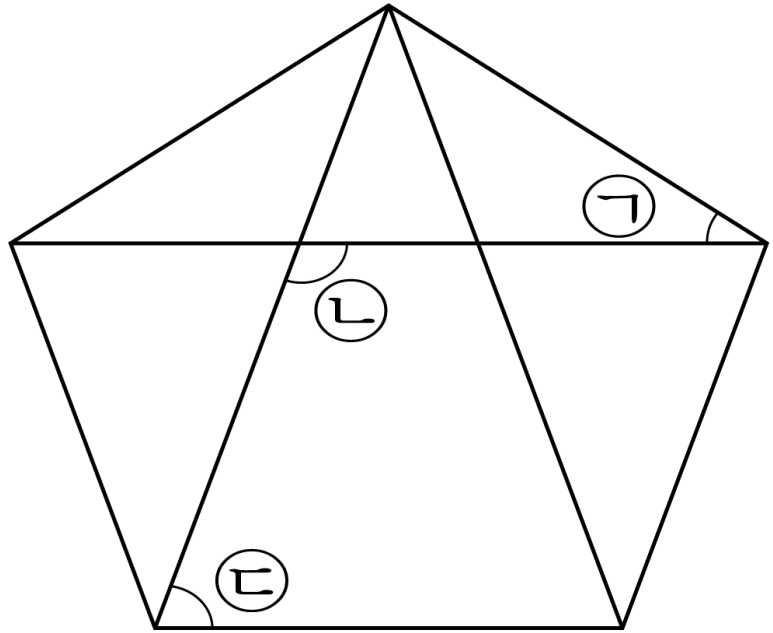
1. 삼각형의 세 내각의 합이 $180°$ 임을 이용하여 정십오각형의 한 각의 크기를 구하시오.

답: ________ °

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

답: _____ cm

3. 다음 정오각형에서 각 ㉠, ㉡, ㉢ 에 대하여 ㉡ – ㉠ – ㉢ 의 값을 구하시오.

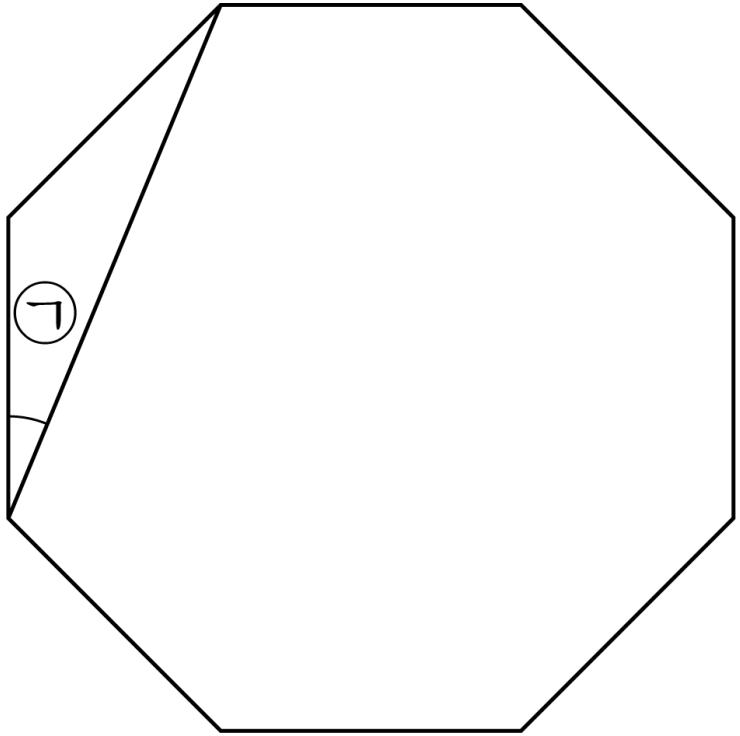


답 : _____

4. 삼각형의 세 내각의 합이 $180°$ 임을 이용하여 정십이각형의 한 각의 크기를 구하시오.

답: ______________ °

5. 다음 정팔각형에서 ㉠의 크기를 구하시오.

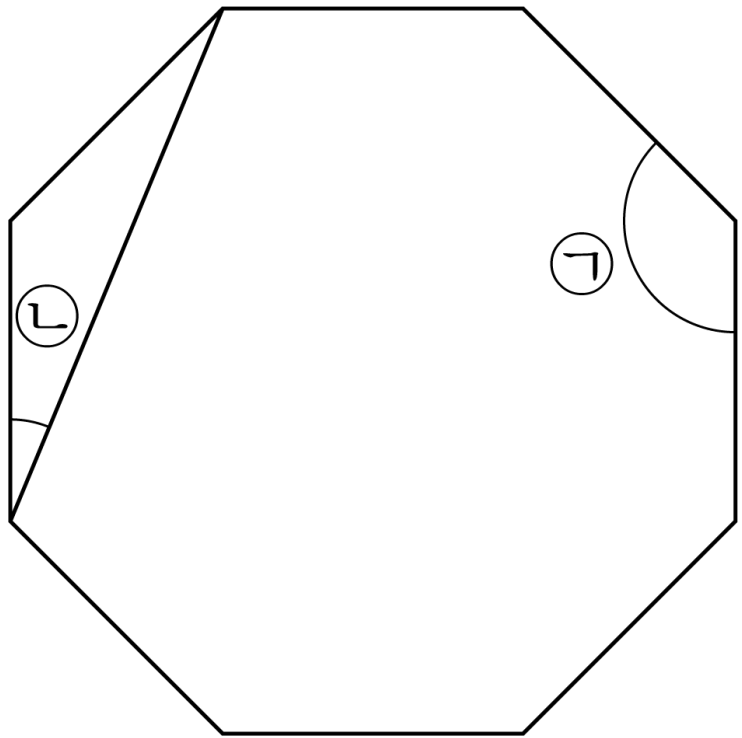


답 : _____ °

6. 길이가 180 cm 인 철사를 구부려서 정십이각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

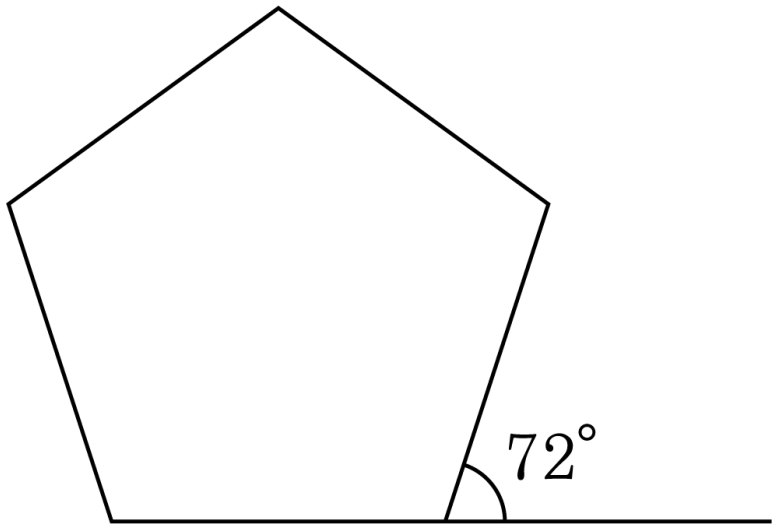
답: _____ cm

7. 다음 정팔각형에서 ㉠과 ㉡의 크기의 합을 구하시오.



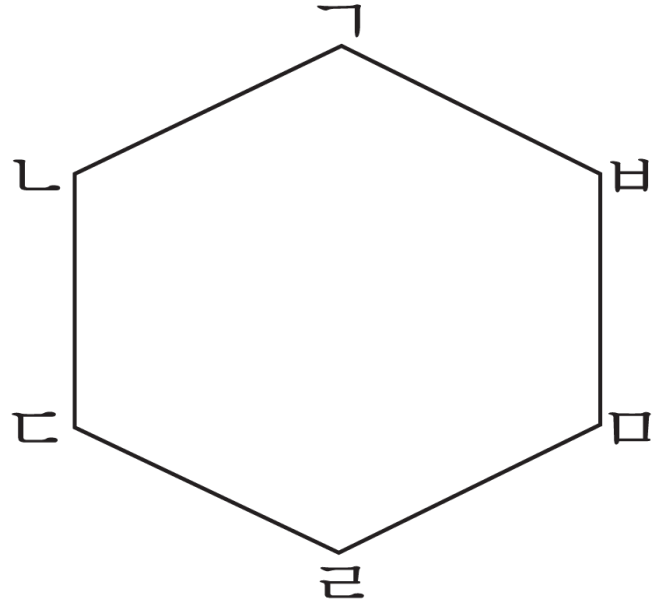
답 : _____ °

8. 다음 정오각형에 있는 5 개의 각의 합은 몇 도인지 구하시오.



답 : _____ °

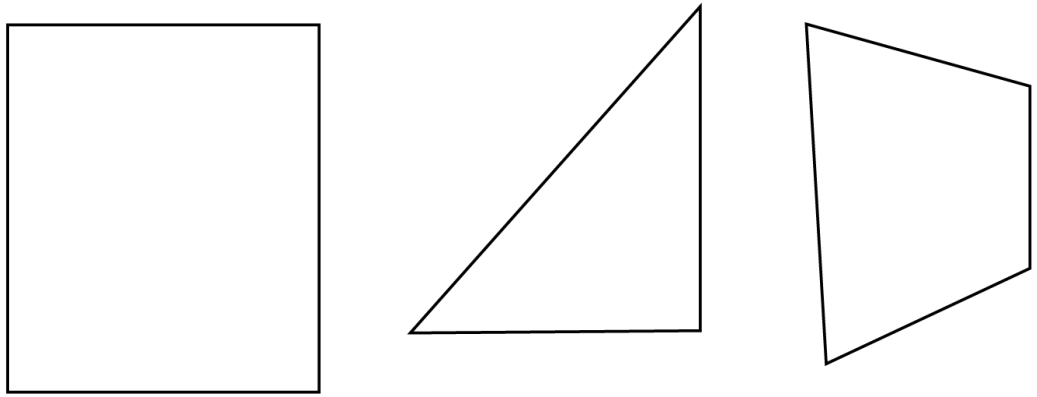
9. 도형을 보고, 꼭짓점 ㄷ에서 그을 수 있는 대각선의 수를 구하고, 이를 바탕으로 육각형에서의 대각선의 개수를 차례대로 구하시오.



답: _____ 개

답: _____ 개

10. 다음 도형을 보고 대각선의 합을 구하시오.



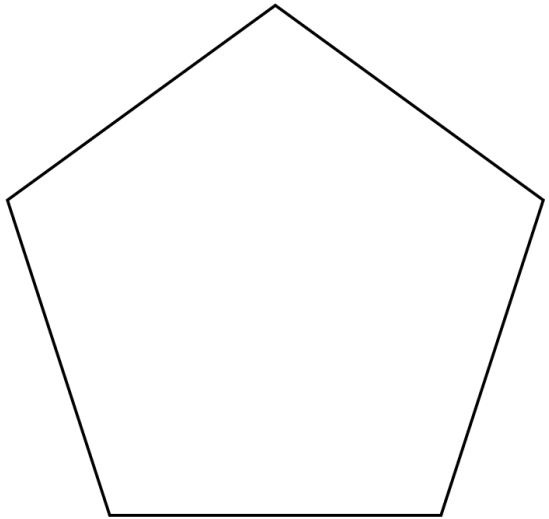
답 : _____ 개

11. 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 35개였습니다. 이 정다각형은 무엇인지 구하시오.

① 정십각형 ② 정십이각형 ③ 정십육각형

④ 정십팔각형 ⑤ 정이십각형

12. 다음 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



답 : _____ 개

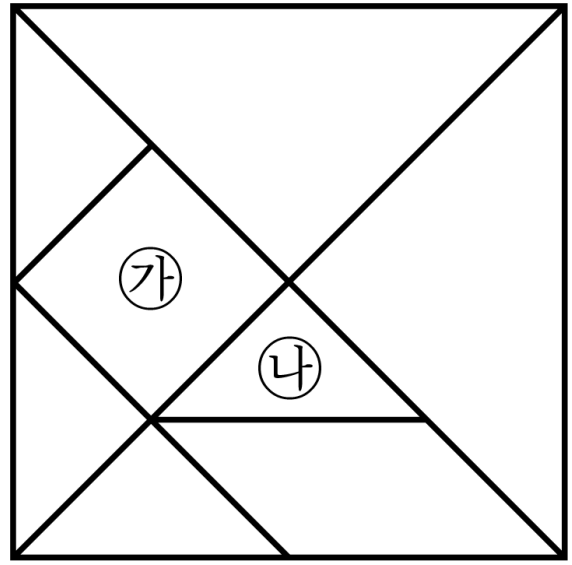
13. 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 65 개였습니다. 이 정다각형은 무엇인지 구하시오.

답: _____

14. 육각형의 대각선의 개수는 몇 개인지 구하시오.

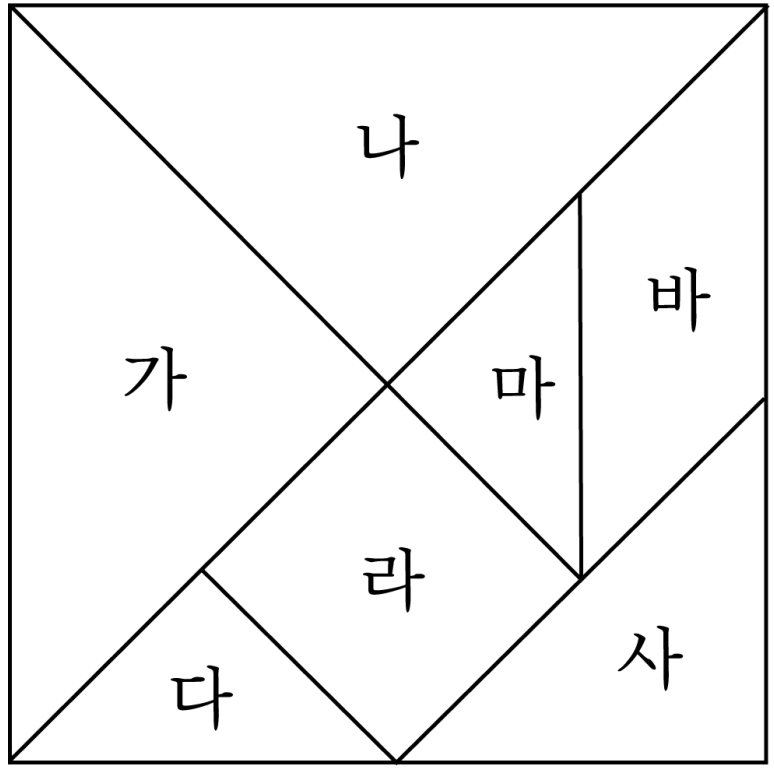
답 : _____ 개

15. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 사각형 ㉮의 넓이와 삼각형 ㉯의 넓이의 차는 얼마입니까?



① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{16}$ ⑤ $\frac{1}{32}$

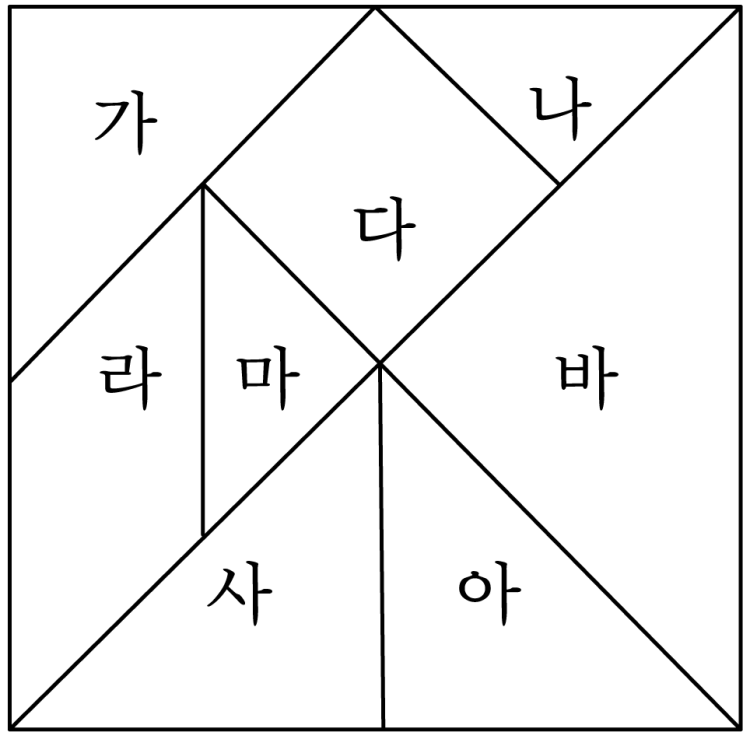
16. 다음에 주어진 도형판으로 평행사변형을 만들 때 필요한 조각으로 잘못 짝지은 것을 고르시오.



① 다, 바, 마 ② 다, 라, 마 ③ 마, 사, 다

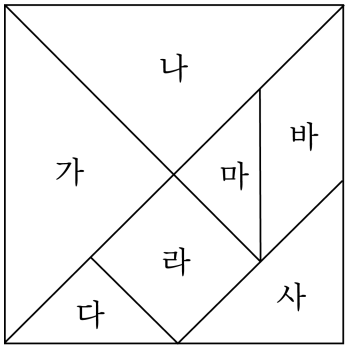
④ 가, 나 ⑤ 나, 라, 마, 바

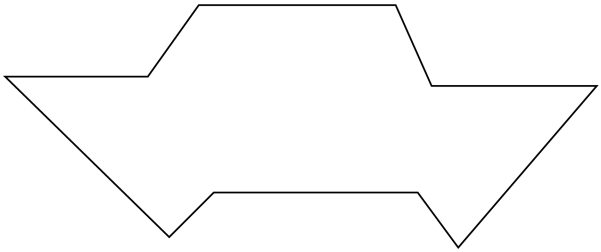
17. 다음 도형판에서 나, 라, 마로 이루어진 도형은 전체의 몇 분의 몇 인지 구하시오.



답 : _____

18. 다음 도형판의 5조각을 이용하여 다음 모양을 만들때 필요한 조각 기호를 쓰시오.





답: _____

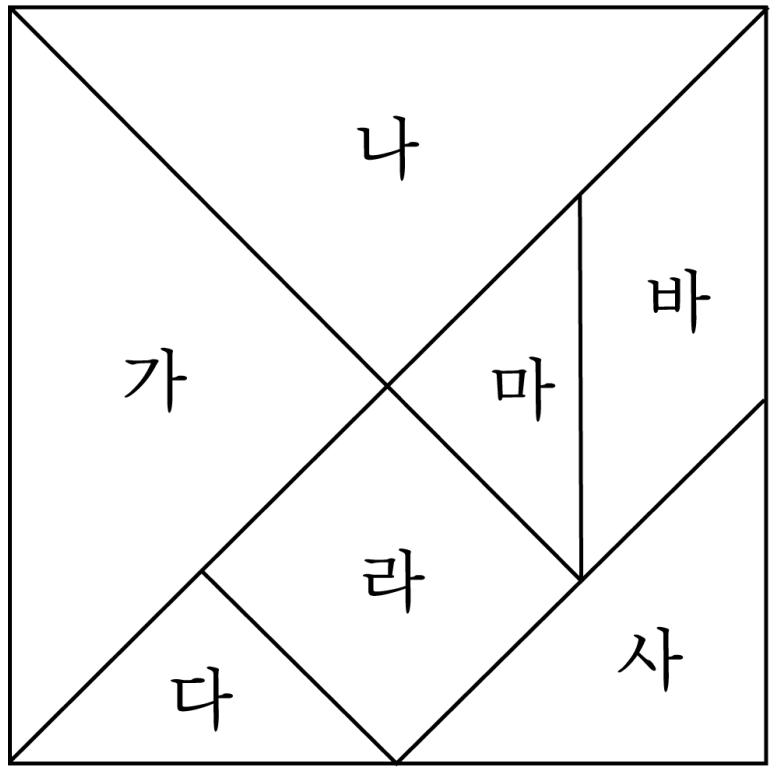
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

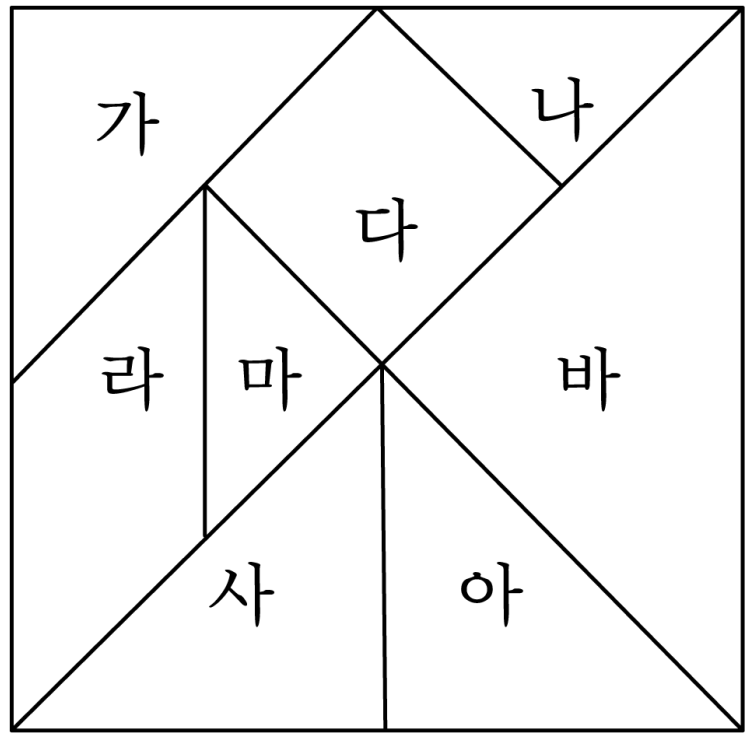
19. 다음 주어진 도형판의 다, 바, 사 3조각으로 만들 수 있는 도형을 모두 고르시오.



① 평행사변형 ② 사각형 ③ 정사각형

④ 사다리꼴 ⑤ 직사각형

20. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 바+사+아

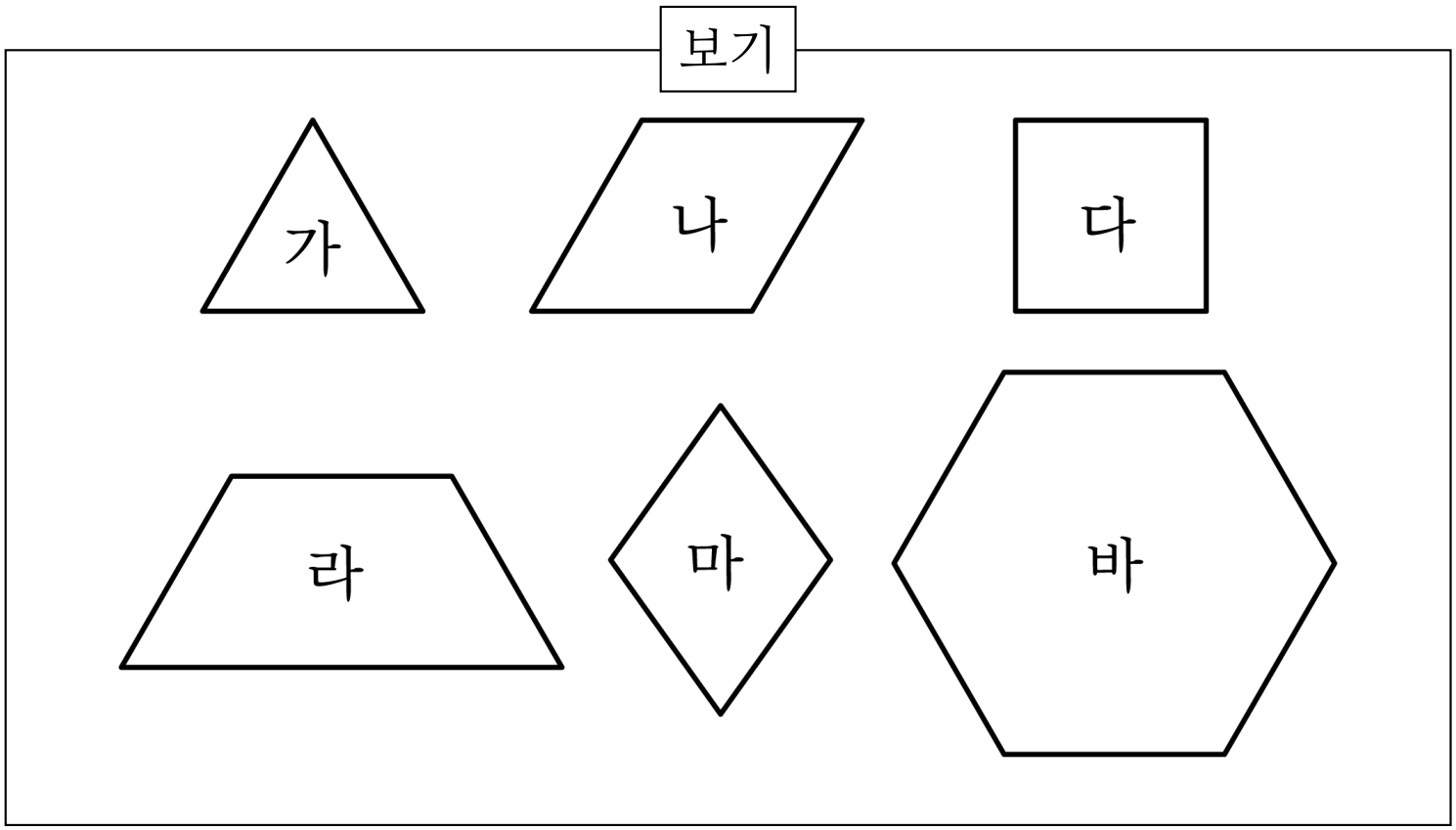
② 나+마

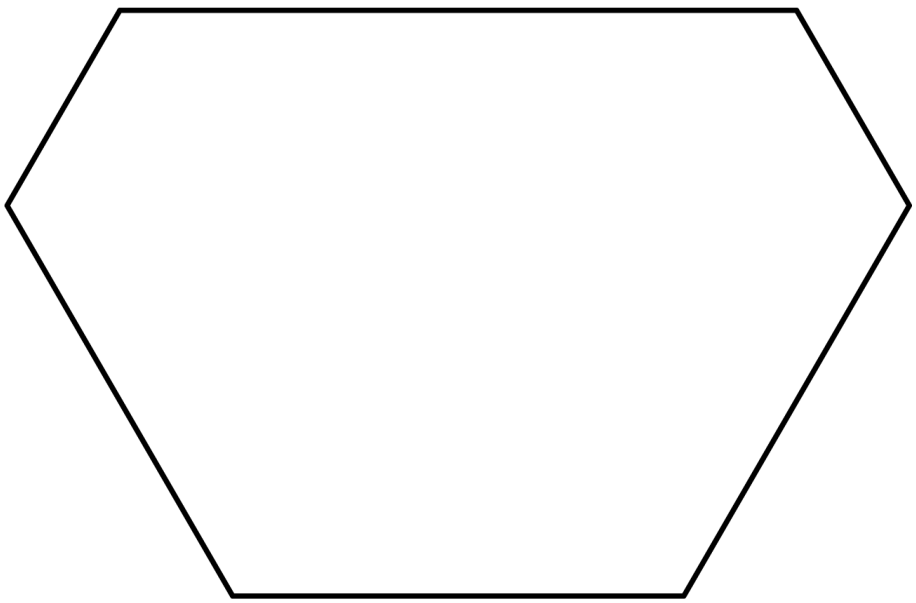
③ 가+나+마

④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

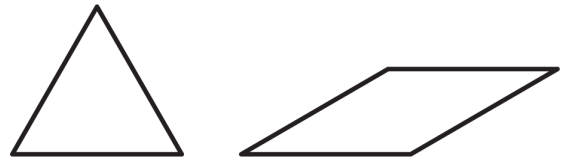
21. 다음 모양의 조각으로 아래 도형을 덮으려고 합니다. 가장 많은 조각을 사용할 때의 개수와 가장 적은 조각을 사용할 때의 개수의 차를 구하시오.



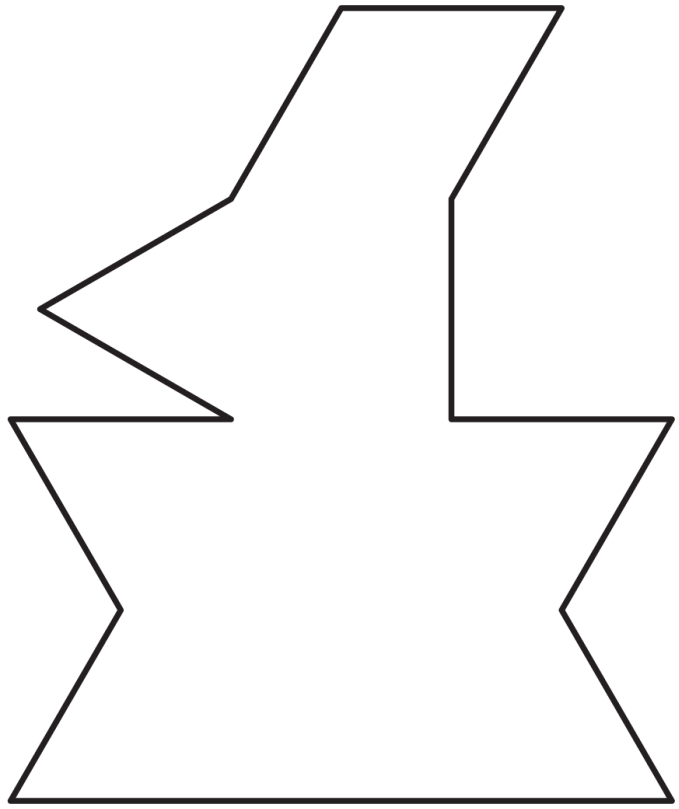


답: _____ 개

22. 가와 나 모양 조각을 사용하여 다음 도형을 덮으려고 합니다. 가를 13 개 사용한다면, 나는 몇 개가 필요합니까?



가 나



답: _____ 개