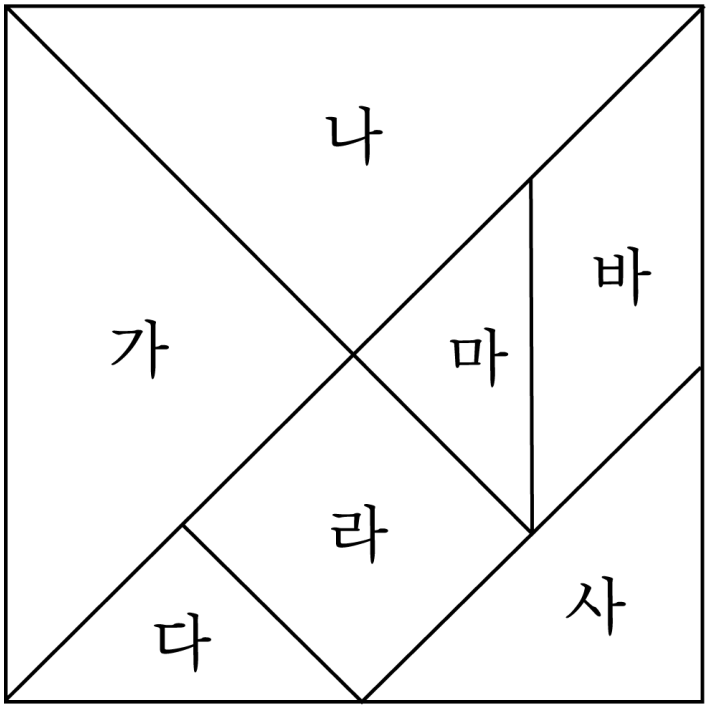
1. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



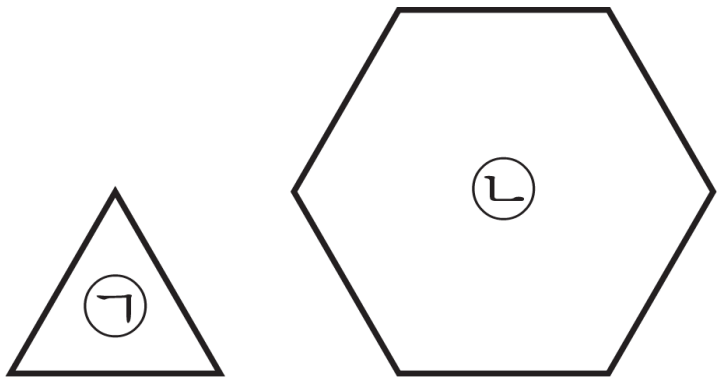
도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.
한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 □개, 평행사변형 1개,
정사각형 □개로
이루어져 있습니다.

답: _____

답: _____

답: _____

2. ㉡모양 조각을 ㉠모양 조각으로 덮으려면 ㉠모양 조각은 몇 장이 필요합니까?



답: _____ 장

3. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?

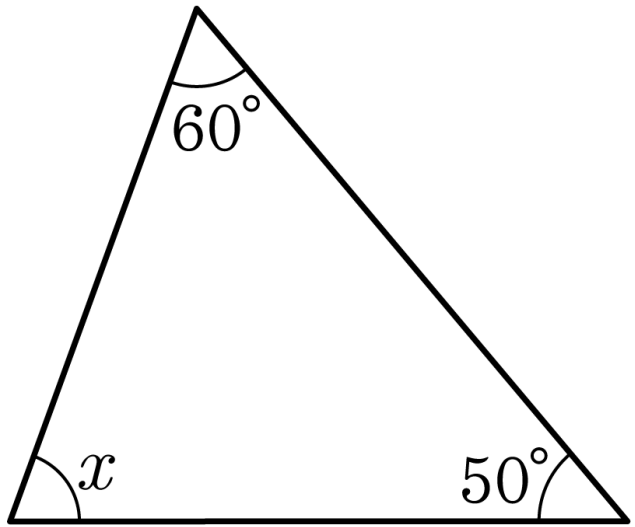
① 직사각형 ② 정삼각형 ③ 정사각형

④ 정오각형 ⑤ 정육각형

4. 다음 중에서 빈틈없이 모양 덮기와 거리가 먼 것은 어느 것입니까?

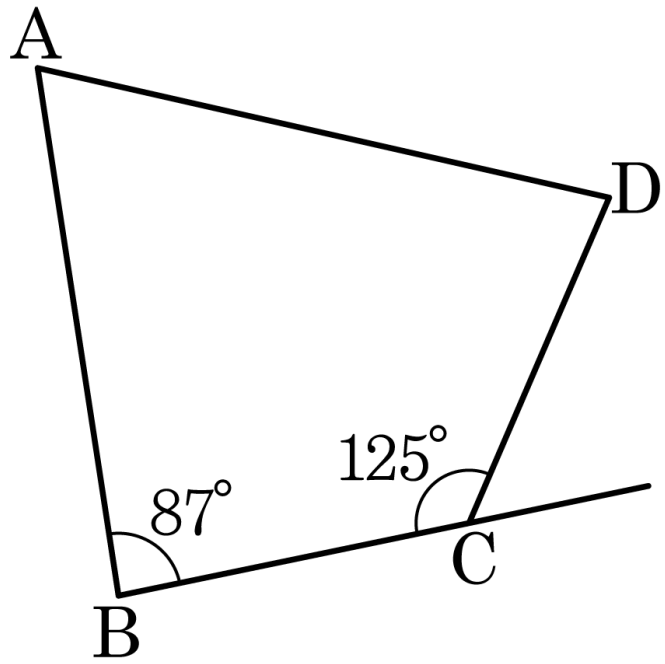
① 수학책의 표지
② 보도 블럭
③ 옷감의 체크무늬
④ 벽지의 무늬
⑤ 천장의 무늬

5. 다음 그림의 삼각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

6. 다음 그림의 □ABCD 에서 ∠C 의 외각의 크기를 구하여라.



답: _____ °

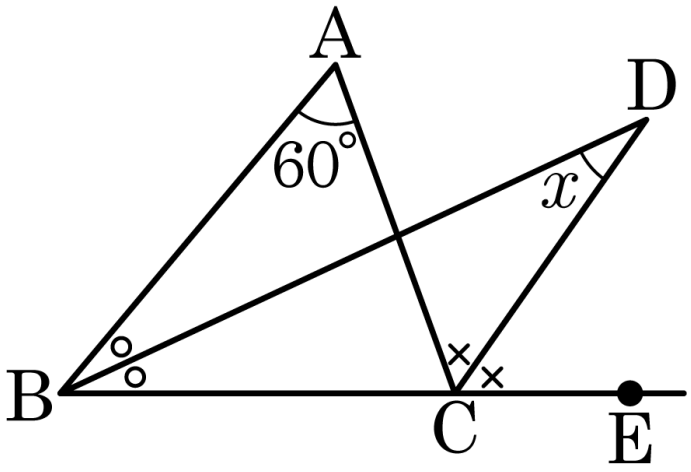
7. 한 내각과 그 외각의 크기의 합은 항상 $\square$ 이다. $\square$ 안에 알맞은 것을 넣으시오.

답: $\underline{\qquad\qquad}$ °

8. 한 외각의 크기가 $72°$ 인 정다각형의 한 내각의 크기는?

① $106°$ ② $107°$ ③ $108°$ ④ $109°$ ⑤ $110°$

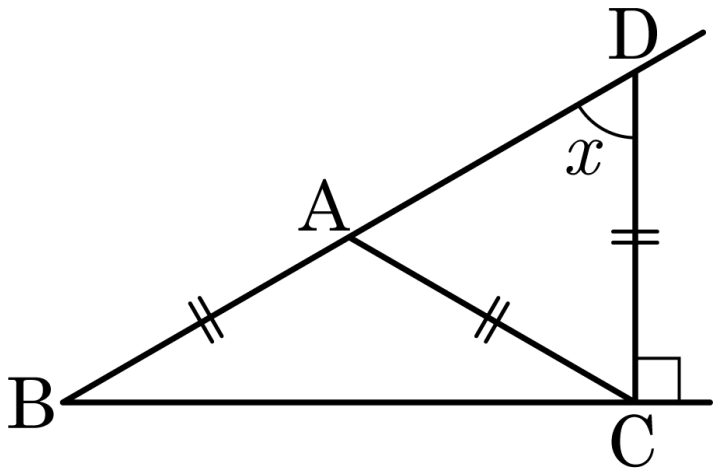
9. 다음 그림에서 $2\angle x$ 의 크기와 같은 것은?



① $\angle ABD$ ② $\angle DBC$ ③ $\angle ACB$

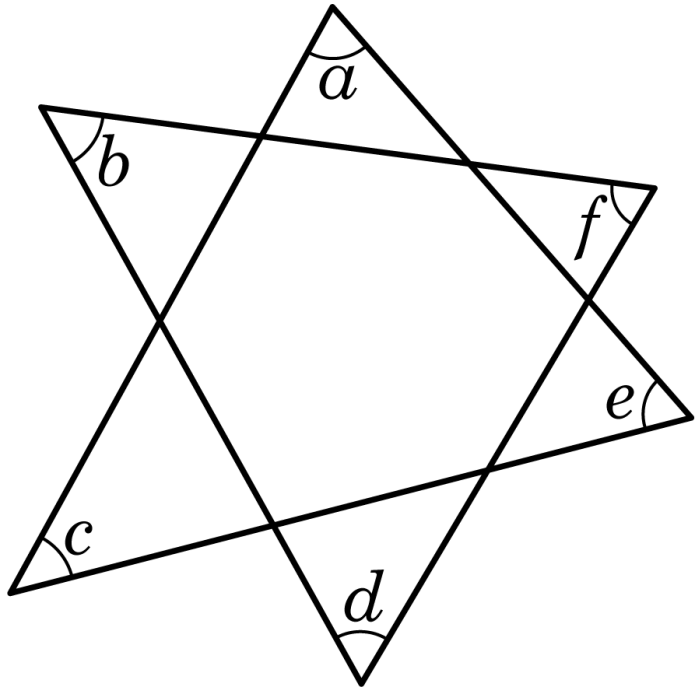
④ $\angle BDC$ ⑤ $\angle BAC$

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



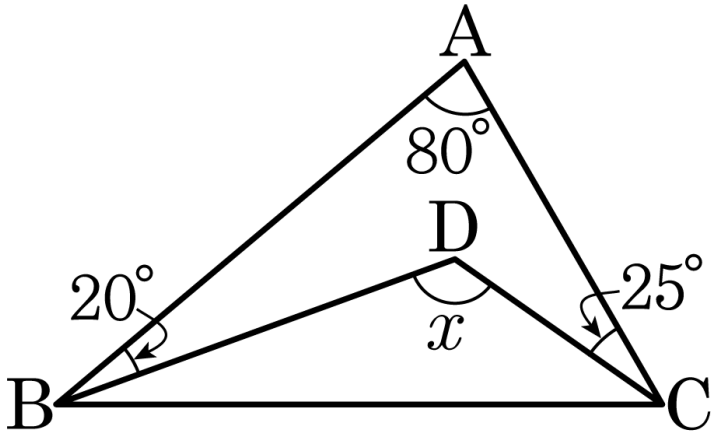
① 45° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

11. 다음 도형에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$ 의 크기는?



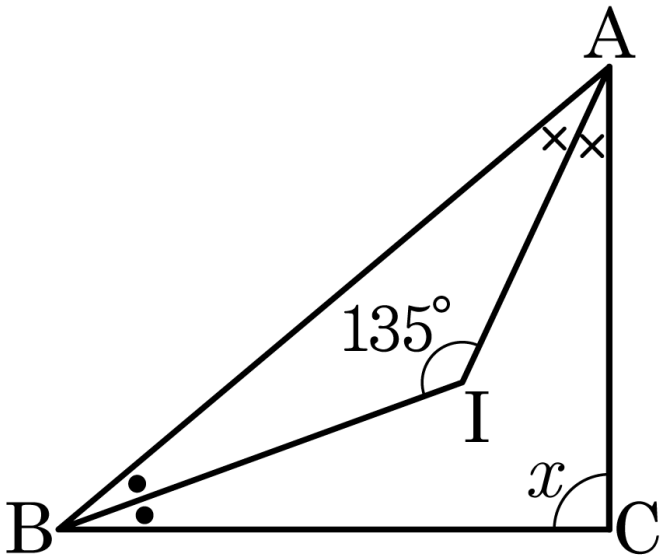
① 180° ② 270° ③ 360° ④ 450° ⑤ 540°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 115° ② 120° ③ 125° ④ 130° ⑤ 135°

13. 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



① 85° ② 90° ③ 95° ④ 100° ⑤ 105°

14. n 각형의 내각의 합과 외각의 합의 비가 $8:1$ 일 때, n 의 값을 구하여라.

답 : $n =$ _____