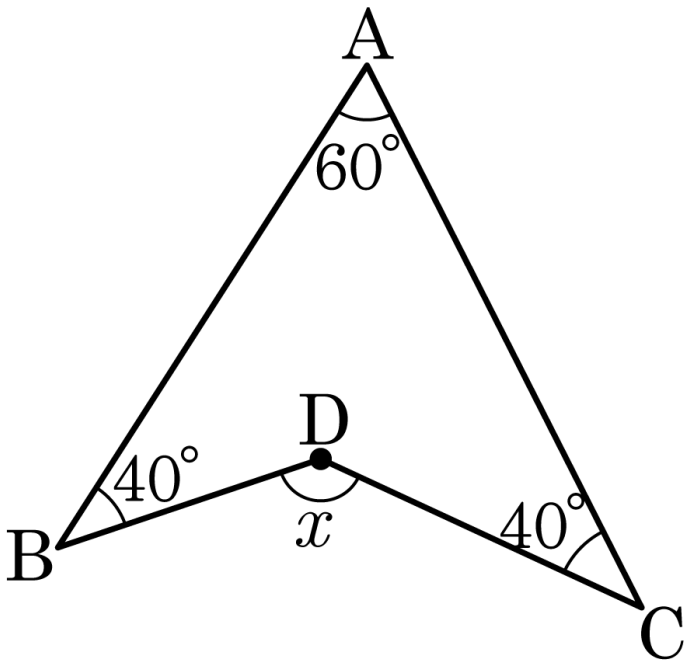
**1.** 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.




답: _____ °

**2.** 오각형의 외각의 크기의 합을 구하여라.

답 : _____ °

**3.** 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

① $100°$ ② $110°$ ③ $120°$ ④ $130°$ ⑤ $140°$

**4.** 정오각형의 한 내각의 크기와 한 외각의 크기를 순서대로 바르게 짝지은 것은?

① $100°,\ 72°$ ② $105°,\ 60°$ ③ $108°,\ 60°$

④ $108°,\ 72°$ ⑤ $120°,\ 60°$

**5.** 사각형의 내각의 크기의 합은?

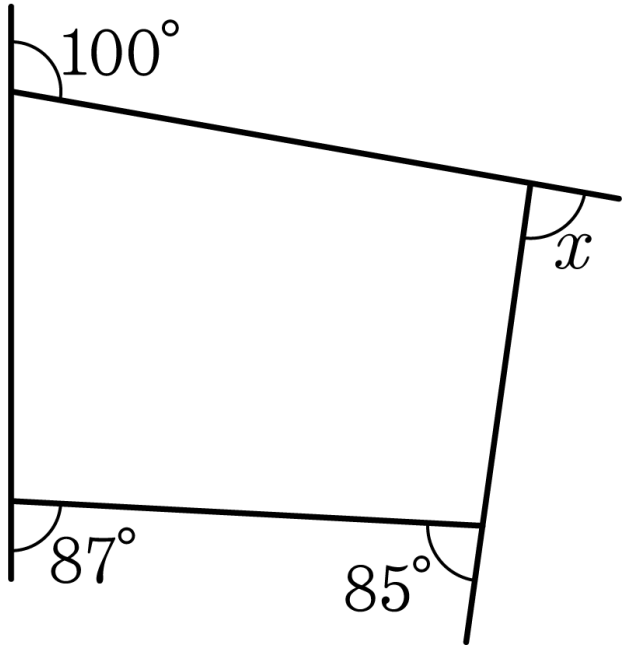
① $240°$ ② $280°$ ③ $320°$ ④ $360°$ ⑤ $380°$

**6.** 내각의 크기의 합이 $1800°$ 인 다각형은?

① 오각형 ② 육각형 ③ 팔각형

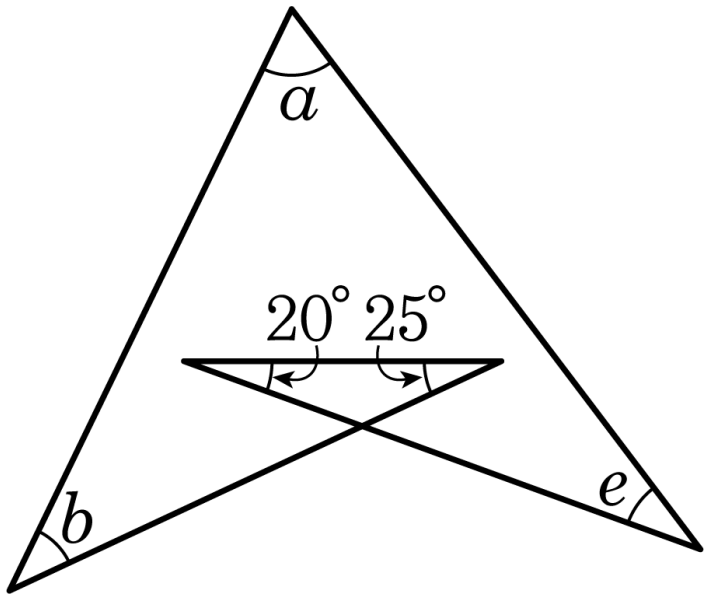
④ 십각형 ⑤ 십이각형

**7.** 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



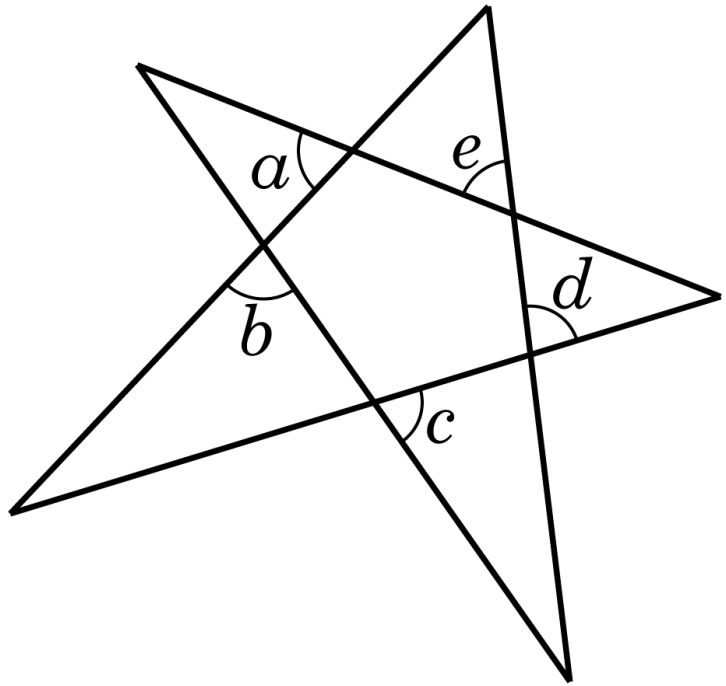

답: _____ °

**8.** 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c$ 의 값을 구하면?



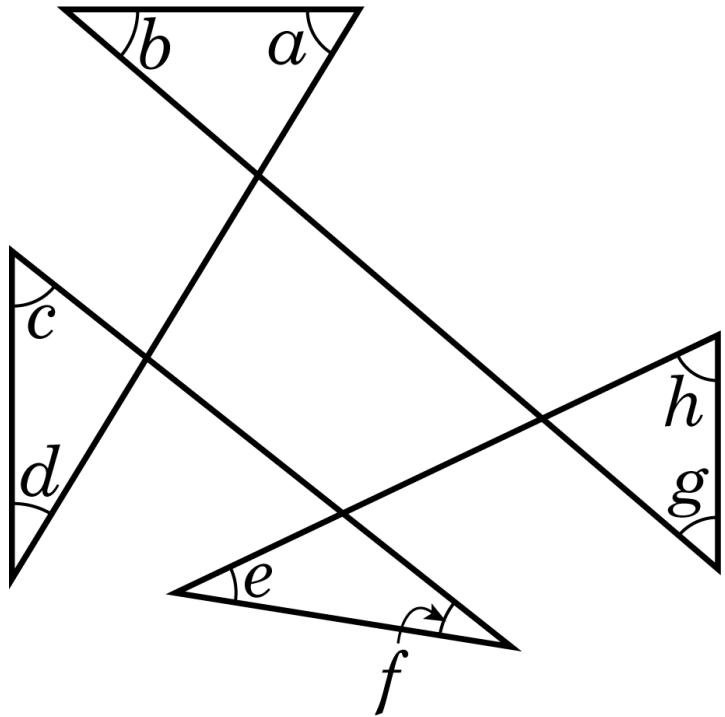

① 120° ② 130° ③ 135° ④ 150° ⑤ 180°

**9.** 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기는?




① 360° ② 450° ③ 540° ④ 630° ⑤ 720°

**10.** 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$ 의 크기는?




① 180° ② 360° ③ 540° ④ 720° ⑤ 900°

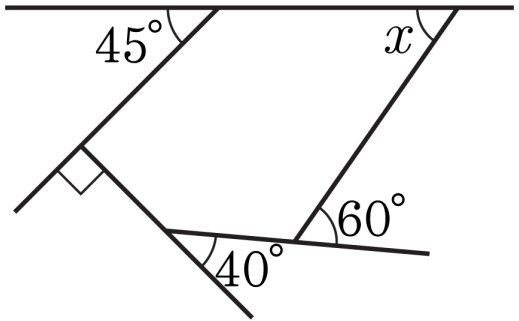
**11.** 정팔각형의 한 외각의 크기는?

① $45°$ ② $48°$ ③ $50°$ ④ $55°$ ⑤ $60°$

**12.** 십일각형의 내각의 크기의 합을 $a$ , 구각형의 내각의 크기의 합을 $b$ 라고 할 때, $a-b$ 의 값을 구하여라.

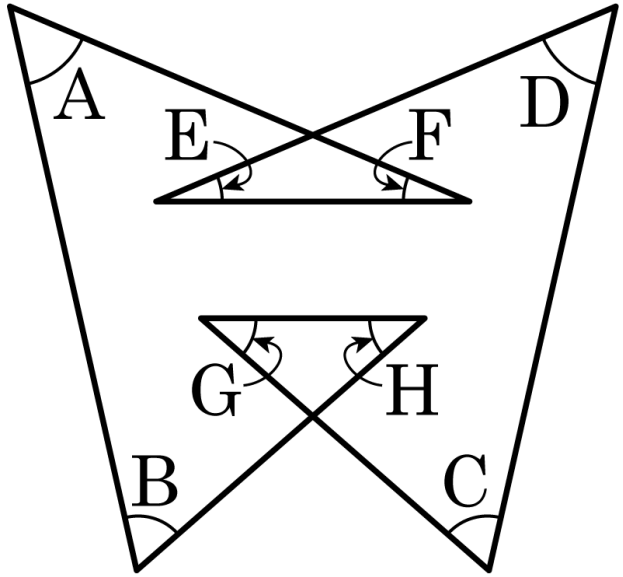
답: _____ °

**13.** 다음 그림의 $\angle x$ 의 값으로 옳은 것은?



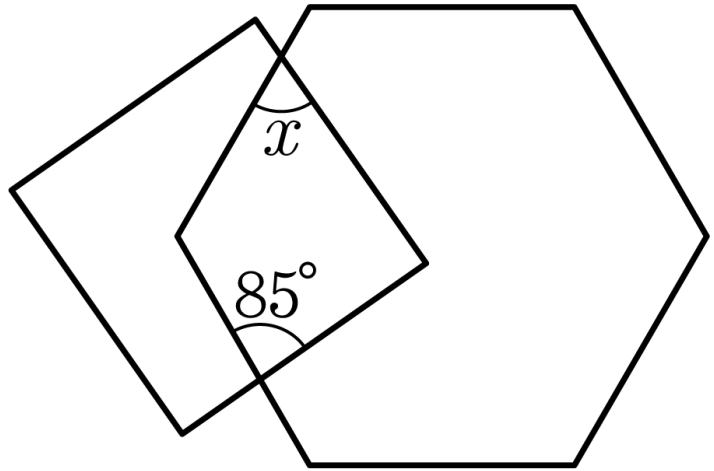

① $50^\circ$ ② $55^\circ$ ③ $60^\circ$ ④ $65^\circ$ ⑤ $70^\circ$

**14.** 다음 그림에서 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G + \angle H + \angle I$ 의 값을 구하여라.




답: _____ °

**15.** 다음 그림은 정육각형과 정사각형의 일부를 겹쳐 놓은 것이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.




답: _____ °

**16.** 다음 중 정이십각형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 한 내각의 크기는 $162°$ 이다.

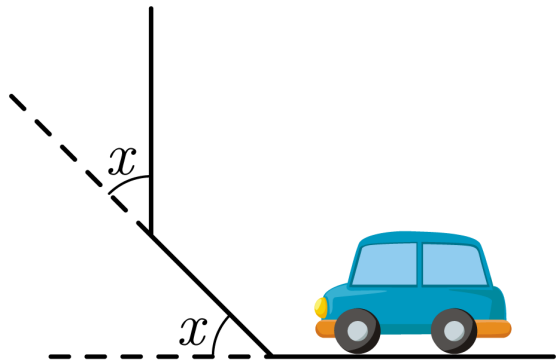
② 외각의 크기의 합은 $360°$ 이다.

③ 대각선의 총수는 $170$ 개이다.

④ 한 내각의 크기는 한 외각의 크기의 $8$ 배이다.

⑤ 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때, 만들어지는 삼각형은 $18$ 개이다.

**17.** 민혁이의 장난감 자동차는 앞으로 5 m를 가다가 오른쪽으로 $x$만큼 회전한다. 장난감 자동차가 8번을 회전하고 처음 위치로 돌아왔다면, 장난감 자동차는 한 번에 몇 도씩 회전하였는지 구하여라.




답: _____ °