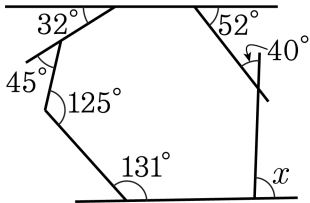


1. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



답:

°

\_\_\_\_\_

**2.** 다음 중 팔각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합을 바르게 나타낸 것은?

①  $1080^\circ, 180^\circ$

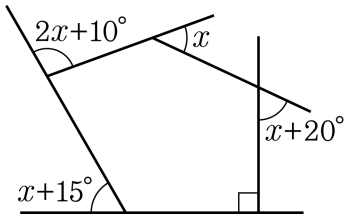
②  $1080^\circ, 360^\circ$

③  $1260^\circ, 180^\circ$

④  $1260^\circ, 360^\circ$

⑤  $1440^\circ, 360^\circ$

3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

②  $35^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$

4. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형은?

- ㄱ. 모든 변의 길이와 내각의 크기가 같다.
- ㄴ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 3 개이다.

① 사각형

② 정오각형

③ 육각형

④ 정육각형

⑤ 정칠각형

5. 십이각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를  $a$  개, 구각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를  $b$  개라고 할 때,  $a - b$  의 값을 구하여라.

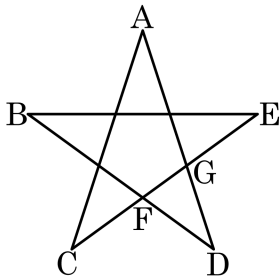


답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 한 꼭짓점에서 15 개의 대각선을 그을 수 있는 정다각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르면?

- ① 한 내각의 크기는  $160^\circ$  이다.
- ② 내각의 크기의 합은  $2700^\circ$  이다.
- ③ 외각의 크기의 합은  $360^\circ$  이다.
- ④ 대각선의 총수는 90 개이다.
- ⑤ 정십팔각형이다.

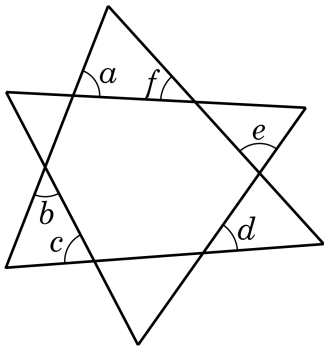
7. 다음 그림에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

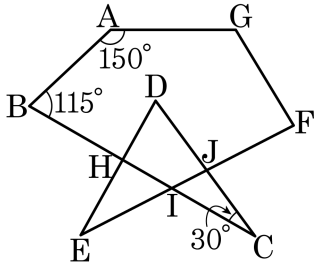
8. 다음 평면도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

9. 그림에서  $\angle A = 150^\circ$ ,  $\angle B = 115^\circ$ ,  $\angle C = 30^\circ$  일 때,  $\angle D + \angle E + \angle F + \angle G$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°