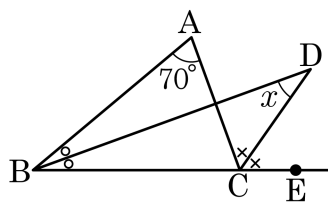


1. 다음 중 총 27 개의 대각선을 그을 수 있는 정다각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 한 내각의 크기는 140° 이다.
 - ② 내각의 크기의 합은 1440° 이다
 - ③ 외각의 크기의 합은 360° 이다.
 - ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 6 개이다.
 - ⑤ 정구각형이다.

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

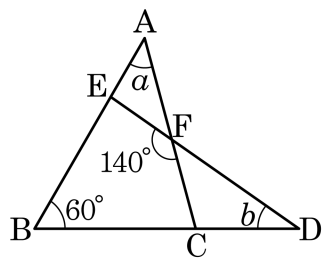


- ① 50° ② 45° ③ 40° ④ 35° ⑤ 30°

3. 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 총합이 1440° 인 다각형의 꼭지점의 개수는?

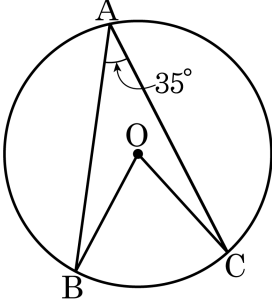
- ① 5 개 ② 6 개 ③ 7 개 ④ 8 개 ⑤ 9 개

4. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b$ 의 크기는?



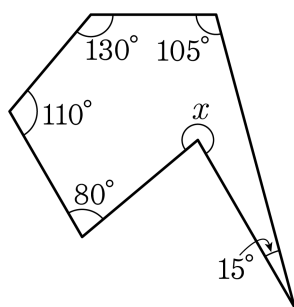
- ① 70° ② 80° ③ 90° ④ 100° ⑤ 110°

5. 다음 그림과 같이 $\angle BAC = 35^\circ$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기를 구하면?



- ① 70° ② 75° ③ 80° ④ 85° ⑤ 90°

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

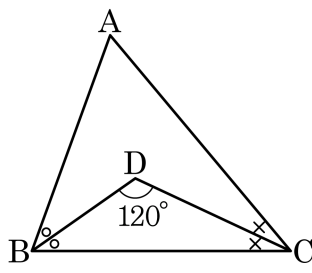


- ① 270° ② 275° ③ 280° ④ 285° ⑤ 290°

7. 어떤 다각형의 내부에 한 점 P를 잡아 각 꼭짓점과 연결하여 12 개의 삼각형을 만들었다. 이 다각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

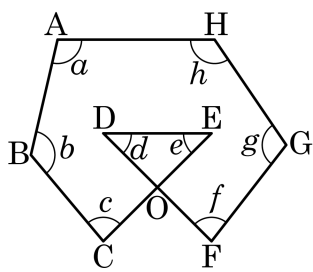
① 2160° ② 2520° ③ 2360° ④ 1880° ⑤ 2880°

8. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$ 와 $\angle C$ 의 이등분선의 교점을 D 라고 할 때, $\angle BAC$ 의 크기는?



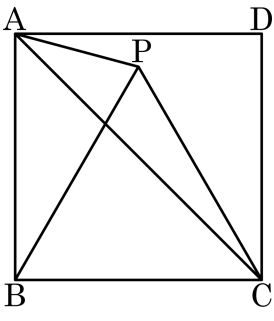
- ① 50° ② 60° ③ 70° ④ 80° ⑤ 90°

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



- ① 700° ② 720° ③ 740° ④ 760° ⑤ 780°

10. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고 $\triangle PBC$ 는 정삼각형이다. 이 때, $\angle BAP$ 의 크기는?



- ① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°