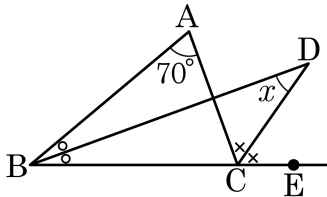


1. 다음 중 총 27 개의 대각선을 그을 수 있는 정다각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 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

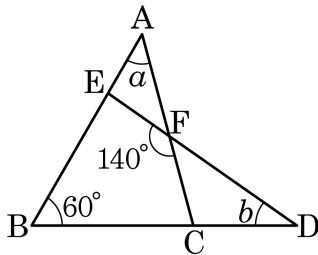
② 6 개

③ 7 개

④ 8 개

⑤ 9 개

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



① 70°

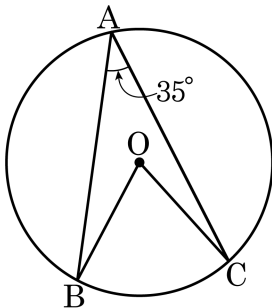
② 80°

③ 90°

④ 100°

⑤ 110°

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



① 70°

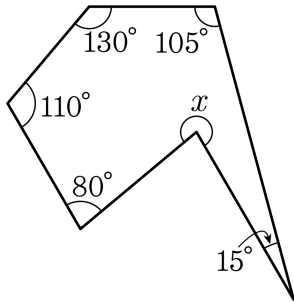
② 75°

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 P 를 잡아 각 꼭짓점과 연결하여 12 개의 삼각형을 만들었다. 이 다각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

① 2160°

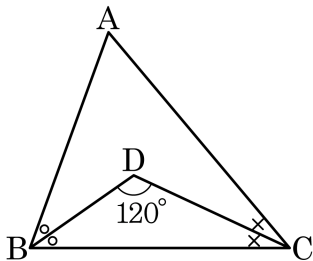
② 2520°

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°

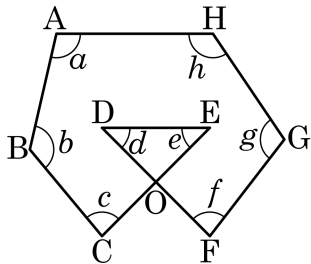
② 60°

③ 70°

④ 80°

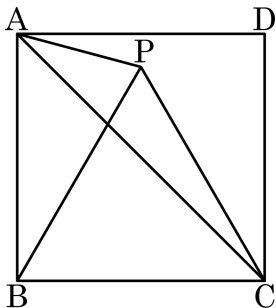
⑤ 90°

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. 이때, $\angle BAP$ 의 크기는?



① 60°

② 65°

③ 70°

④ 75°

⑤ 80°