

1. 어떤 다각형의 한 꼭짓점에서 각 꼭짓점에 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수가 10개 일 때, 이 다각형의 변의 개수는?

① 10 개 ② 11 개 ③ 12 개 ④ 13 개 ⑤ 14 개

2. 다음 보기를 보고 각 안에 들어갈 숫자의 합을 구하여라.

보기

구각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 개이고, 내부의 한 점에서 각 꼭짓점에 이르는 선분을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수는 개이며, 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 만들어지는 삼각형의 개수를 개이다.

 답: _____

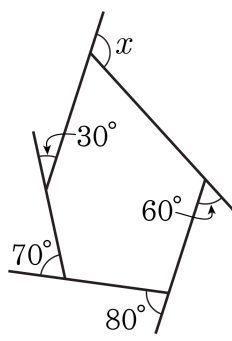
3. 대각선의 총수가 35 개인 다각형을 말하여라.

 답: _____

4. 대각선의 총수가 44 개인 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.

 답: _____ 개

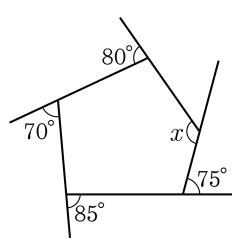
5. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 120° ② 130° ③ 140° ④ 150° ⑤ 160°

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

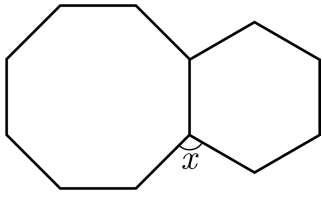
- ① 50° ② 90° ③ 100°
④ 120° ⑤ 130°



7. 정팔각형의 한 외각의 크기와 정십각형의 한 내각의 크기의 차는?

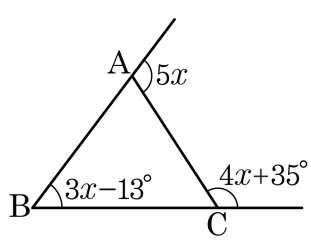
- ① 90° ② 93° ③ 96° ④ 99° ⑤ 102°

8. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정팔각형과 정육각형이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



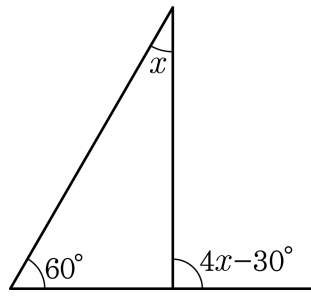
▶ 답: _____ °

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

10. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°