

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:

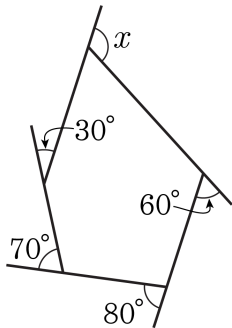
4. 대각선의 총수가 44 개인 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



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?

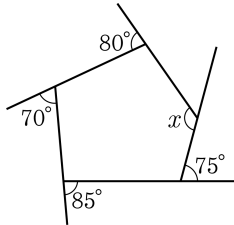
① 50°

② 90°

③ 100°

④ 120°

⑤ 130°



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

① 90°

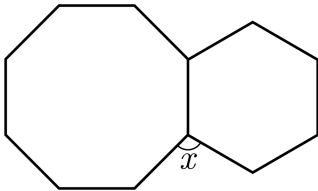
② 93°

③ 96°

④ 99°

⑤ 102°

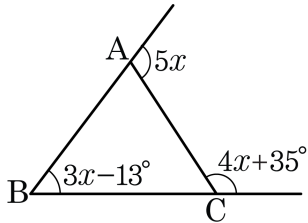
8. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정팔각형과 정육각형이다. $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

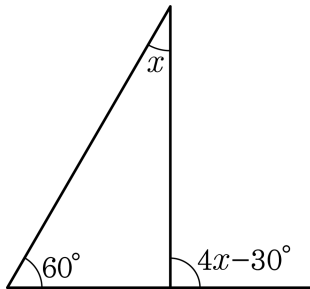
°

9. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ $^\circ$

10. 다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



① 10°

② 20°

③ 30°

④ 40°

⑤ 50°