

1. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

- ㉠ 10 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.



답: _____

2. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 찾아라.

- ㉠ 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
- ㉡ 네 변의 길이가 같은 사각형은 정사각형이다.
- ㉢ 내각의 크기가 모두 같은 사각형은 정사각형이다.
- ㉣ 정다각형은 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같다.

 답: _____

 답: _____

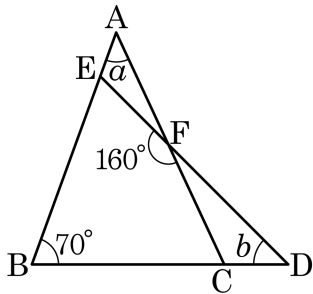
3. 대각선의 총수가 20 개인 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



답:

개

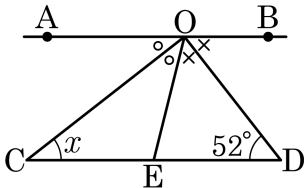
4. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

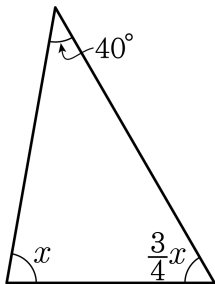
5. 다음 그림에서 $\overline{OC}$ 와 $\overline{OD}$ 는 각각 $\angle AOE$ 와 $\angle BOE$ 의 이등분선이다.
 $\angle ODE = 52^\circ$ 일 때, $\angle OCE$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

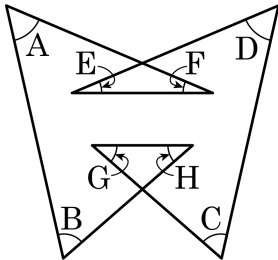
7. 내각과 외각의 크기의 총합이 1620° 인 다각형의 변의 개수를 구하여라.



답:

개

8. 다음 그림에서 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G + \angle H + \angle I$ 의 값을 구하여라.



답: _____

°

9. 한 외각의 크기가 20° 인 정다각형을 구하시오.



답:

10. 거북이는 다음과 같은 명령에 따라 움직인다.

가자 x : x 만큼 앞으로 나아가며 선을 긋는다.

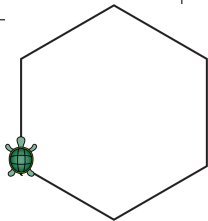
돌자 y : y° 만큼 오른쪽으로 머리 방향을 돌린다.

반복 n {명령들} : 명령들을 n 번 반복해서 실행시킨다.

다음 그림과 같이 한 변의 길이가 10 인 정육각

형을 그리기 위하여 $\square$ 안에 어떤 수를 입력해야 하는지 구하여라.

반복6 {가자10 : 돌자 $\square$ }



답: _____