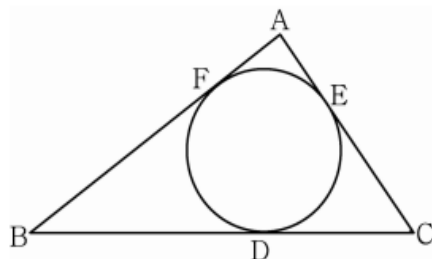


내외심 11)

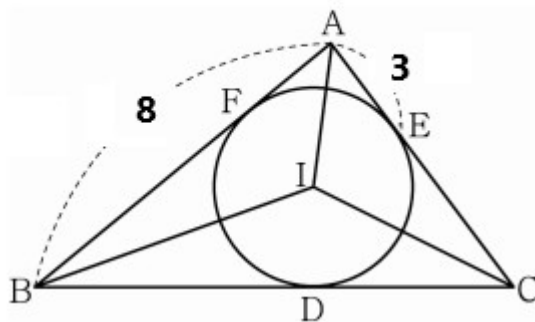
다음 그림에서 $AB = 6$, $BC = 8$, $AC = 4$ 일 때
 $BD + CE$ 의 길이는 ?



(답) 아래 있음 [\[11 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 12)

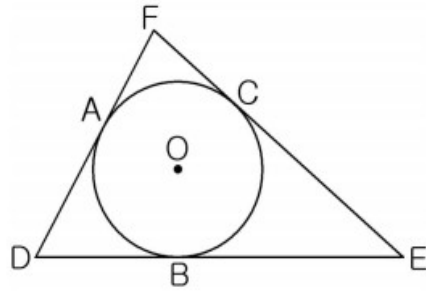
다음 그림에서 $BD - AF$ 의 값은 ?



(답) 아래 있음 [\[12 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 13)

$AF = 3$, $BE = 6$, 삼각형 둘레 = 28 일 때 AD 의 길이는 ?



(답) 아래 있음 [\[13 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 14)

빗변이 13, 가장 짧은 변이 5 인 직각 삼각형에
내접하는 내접원의 반지름은 ?

(답) 아래 있음 [\[14 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 15)

세 변의 길이가 8, 15, 17 인 직각삼각형에서
내접원의 반지름과 외접원의 반지름의 차이는 ?

(답) 아래 있음 [\[15 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 16)

둘레가 30, 넓이가 45인 삼각형에 내접하는
내접원의 반지름은 ?

(답) 아래 있음 [\[16 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

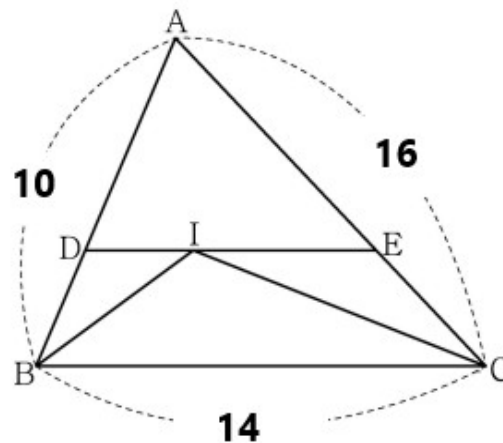
내외심 17)

세 변의 길이가 $3 : 4 : 5$ 인 직각삼각형의 넓이와 그 내접원의 넓이의 차이가 $54 - 9\pi$ 일 때 세 변의 길이를 구하세요.

(답) 아래 있음 [\[17 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 18)

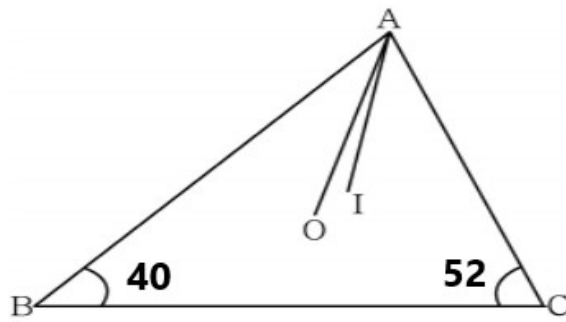
아래 그림에서 삼각형 ADE 의 둘레의 길이는 ?
(단, DE 와 BC 는 평행이고 I 는 내심이다)



(답) 아래 있음 [\[18 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

내외심 19)

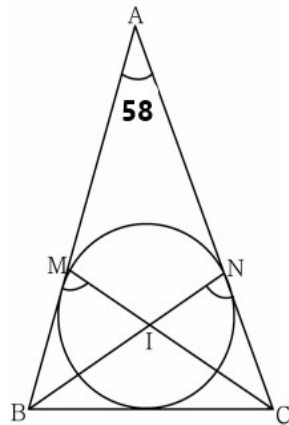
그림에서 $\angle OAI$ 의 각도는 ? (단, O 는 외심, I 는 내심이다)



(답) 아래 있음 [\[19 번 문제풀이 동영상 \]](#)

내외심 20)

그림에서 $\angle BMC + \angle BNC$ 의 값은 ? (단, I 는 내심이다)



(답) 아래 있음 [\[20 번 문제 풀이 동영상 \]](#)

(답)

- 1) 8
- 2) 2
- 3) 5
- 4) 2
- 5) $11/2$
- 6) 3
- 7) 9,12,15
- 8) 26
- 9) 6
- 10) 177