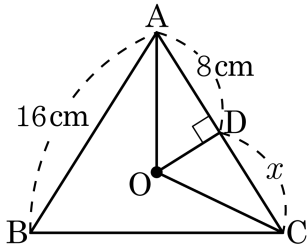
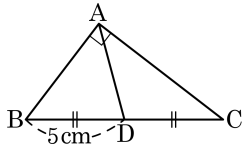


1. 다음 그림에서 점  $O$ 는 삼각형  $\triangle ABC$ 의 외심일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

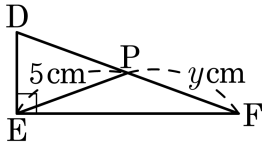
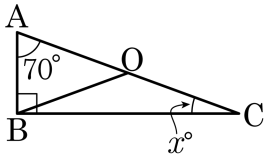
2. 다음 그림의 직각삼각형  $ABC$  에서 점  $D$  는 빗변의 중심이다.  $\overline{BD} = \overline{DC} = 5\text{ cm}$  일 때,  $\overline{AD}$  의 길이를 구하여라.



답:

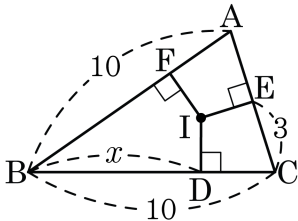
cm

3. 다음은 두 직각삼각형을 나타낸 그림이다. 점 O, P 는 각각 삼각형의 빗변의 중심에 위치한다고 할 때,  $x + y$  의 값을 구하여라.



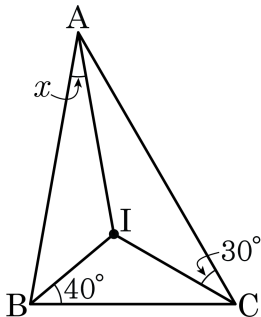
답: \_\_\_\_\_

4. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  $x$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

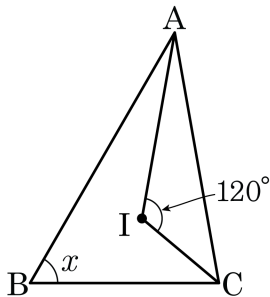
5. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

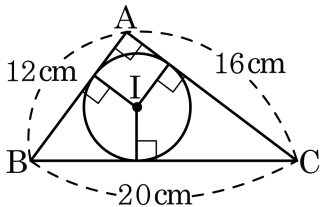
6. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

7. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  의 넓이가  $96\text{cm}^2$  일 때, 내접원의 반지름의 길이를 구하여라.

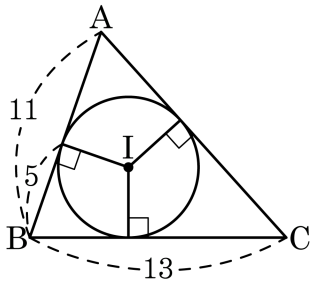


답:

cm

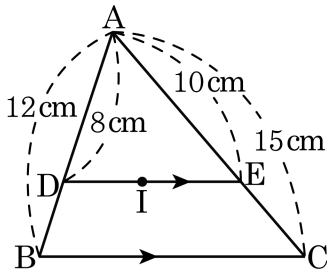
\_\_\_\_\_

8. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심이다.  $\overline{AC}$ 의 길이는?



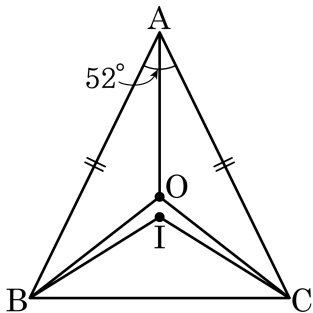
답: \_\_\_\_\_

9. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$ 의 내심  $I$ 를 지나고 변  $BC$ 에 평행한 직선을 그어 변  $AB$ ,  $AC$ 와의 교점을 각각  $D$ ,  $E$ 라 할 때,  $\triangle ADE$ 의 둘레의 길이 = (     )cm 이다. 빈 칸에 알맞은 수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서 삼각형  $ABC$  는  $\overline{AB} = \overline{AC}$  인 이등변삼각형이다. 점  $O$  는 외심이고, 점  $I$  는 내심이다.  $\angle A = 52^\circ$  일 때,  $\angle OCI$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°