Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Środki okręgów w trójkącie

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Trójkąt prostokątny ma przyprostokątne 6 i 8. Oblicz promień okręgu opisanego.

2 UTRWALENIE +

Trójkąt ma boki 6, 8, 10. Oblicz promień okręgu wpisanego.

3 UTRWALENIE +

I jest środkiem okręgu wpisanego, a $\angle BIC = 110°$. Odtwórz kąt A.

4 KROK DALEJ

Trójkąt równoboczny ma bok $4\sqrt{3}$. Oblicz odległość między środkiem okręgu wpisanego a wierzchołkiem.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że dla środka I okręgu wpisanego w trójkąt ABC zachodzi $\angle BIC = 90° + A/2$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

W trójkącie ABC kąt A ma $60°$. I jest środkiem okręgu wpisanego, a J przecięciem zewnętrznych dwusiecznych kątów B i C. Oblicz BIC i BJC oraz uzasadnij.