Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Trójkąt równoboczny i okrąg

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Sześciokąt foremny wpisano w koło promienia 3. Oblicz pole sześciokąta.

2 UTRWALENIE +

Trójkąt równoboczny wpisano w okrąg promienia $3\sqrt{3}$. Oblicz bok i pole.

3 UTRWALENIE +

Koło promienia 3 zawiera wpisany sześciokąt foremny. Oblicz pole części koła poza sześciokątem.

4 KROK DALEJ

Obwód sześciokąta foremnego wpisanego w koło wynosi 36. Oblicz pole koła i jego stosunek do pola sześciokąta.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że w trójkącie równobocznym promień okręgu opisanego jest dwukrotnie większy od promienia wpisanego.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

P leży wewnątrz trójkąta równobocznego o wysokości h. Wykaż, że suma odległości P od trzech boków wynosi h.