# Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Pole między kołem a sześciokątem

Imię i nazwisko: .....

**1 UTRWALENIE +**

Sześciokąt foremny wpisano w koło promienia 2. Oblicz pole sześciokąta.

**2 UTRWALENIE +**

Trójkąt równoboczny wpisano w okrąg promienia $2\sqrt{3}$. Oblicz bok i pole.

**3 UTRWALENIE +**

Koło promienia 2 zawiera wpisany sześciokąt foremny. Oblicz pole części koła poza sześciokątem.

**4 KROK DALEJ**

Obwód sześciokąta foremnego wpisanego w koło wynosi 24. 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.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 5.03.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2601, zad. 22, s. 20. Arkusz źródłowy: cke.gov.pl (link).