



Promień okręgu opisanego i wpisanego, pola i kąty wielokątów foremnych

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

Imię i nazwisko _____

Klasa _____ Nr _____ Data _____

6 zadań · 8 punktów · około **40 minut** · przydadzą się: kalkulator prosty, tablice. Zadania idą od łatwiejszych do trudniejszych. W zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Przyprostokątne trójkąta prostokątnego mają długości 5 i 12. Promień okręgu opisanego na tym trójkącie jest równy

- A. 13
B. 6
C. 6,5
D. 8,5

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Promień okręgu wpisanego w trójkąt prostokątny o bokach 6, 8, 10 jest równy

- A.** 2,4 **B.** 4
C. 5 **D.** 2

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIETE

Kwadrat o boku 6 jest wpisany w okrąg. Promień tego okręgu jest równy

- A.** $3\sqrt{2}$ **B.** 6
C. $6\sqrt{2}$ **D.** 3

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole sześciokąta foremnego o boku 4 jest równe

- A.** $12\sqrt{3}$ **B.** $24\sqrt{3}$
C. $48\sqrt{3}$ **D.** 96

Zadanie 5. (0-2)

OTWARTE

Boki trójkąta mają długości 5, 5, 6, a jego pole jest równe 12. Oblicz promień okręgu wpisanego w ten trójkąt i promień okręgu opisanego na tym trójkącie.

Zadanie 6. (0-2)

OTWARTE

Kąt wewnętrzny wielokąta foremnego ma miarę 144° . Oblicz, ile boków ma ten wielokąt i ile ma przekątnych.