

Imię i nazwisko _____

Grupa A

Klasa _____ Nr _____ Data _____

4 zadania · 4 punkty · 20 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W rombie o boku długości $11\sqrt{2}$ kąt rozwarty ma miarę 150° .

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloczyn długości przekątnych tego rombu jest równy

- A.** $242\sqrt{3}$ **B.** 44
C. 242 **D.** 121

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Pole rombu o obwodzie 36 i kącie rozwartym 120° jest równe

- A.** $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ **B.** $\frac{81\sqrt{3}}{2}$
- C.** $648\sqrt{3}$ **D.** $\frac{81}{2}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Boki równoległoboku mają długości 4 i 12, a kąt rozwarty między tymi bokami ma miarę 150° . Pole tego równoległoboku jest równe

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

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Dany jest równoległobok o bokach długości 6 i 9 oraz o kącie między nimi o mierze 120° . Pole tego równoległoboku jest równe

- A.** $54\sqrt{3}$
- B.** $6\sqrt{3}$
- C.** 54
- D.** $27\sqrt{3}$