



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

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. $\frac{81}{2}$

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. $27\sqrt{3}$