

Imię i nazwisko _____

Grupa B

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 $5\sqrt{2}$ kąt rozwarty ma miarę 150° .

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Iloczyn długości przekątnych tego rombu jest równy

- A.** 25 **B.** 50
C. 20 **D.** 100

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIETE

Pole rombu o obwodzie 32 i kącie rozwartym 120° jest równe

- A.** $\frac{25\sqrt{3}}{2}$ **B.** $64\sqrt{3}$
- C.** $32\sqrt{3}$ **D.** $4\sqrt{3}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Boki równoległoboku mają długości 6 i 12, a kąt rozwarty między tymi bokami ma miarę 150° . Pole tego równoległoboku jest równe

- A. 36
C. $36\sqrt{3}$
B. 72
D. $36\sqrt{2}$

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIETE

Dany jest równoległobok o bokach długości 3 i 8 oraz o kącie między nimi o mierze 120° .

Pole tego równoległoboku jest równe

- A.** 12
- B.** $24\sqrt{3}$
- C.** $6\sqrt{3}$
- D.** $12\sqrt{3}$