



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

Wysokość trójkąta równobocznego jest równa $5\sqrt{3}$. Pole tego trójkąta jest równe

A. $\frac{25}{2}\sqrt{3}$

B. $50\sqrt{3}$

C. $25\sqrt{3}$

D. $30\sqrt{3}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W trójkącie ABC długości boków AC i BC wynoszą odpowiednio 2 i 3. Dwusieczna kąta ACB przecina bok AB w punkcie D . **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** Stosunek $|AD| : |DB|$ jest równy

A. 2 : 3

B. 2 : 5

C. 1 : 2

D. 4 : 9

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt S jest środkiem ciężkości trójkąta ABC . Długość odcinka SA jest równa 6.

Dokończ zdanie. Zaznacz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość środkowej poprowadzonej z wierzchołka A do boku BC jest równa

A. 18

B. 9

C. 8

D. 12

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Długość okręgu opisanego na trójkącie równobocznym jest równa 28. Wysokość tego trójkąta jest równa

A. 21

B. $\frac{12}{\pi}$

C. $\frac{10,5}{\sqrt{\pi}}$

D. $\frac{21}{\pi}$