



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

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

A. 9

B. $9\sqrt{3}$ C. $\frac{9}{2}\sqrt{3}$ D. $\frac{27}{4}\sqrt{3}$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W trójkącie ABC długości boków AC i BC wynoszą odpowiednio 3 i 7. Dwusieczna kąta ACB przecina bok AB w punkcie D . **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.** Stosunek $|AD| : |DB|$ jest równy

A. 3 : 7

B. 10 : 7

C. 3 : 10

D. 7 : 3

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Punkt S jest środkiem ciężkości trójkąta ABC . Długość odcinka SA jest równa 18.

Dokończ zdanie. Zaznacz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Długość środkowej poprowadzonej z wierzchołka A do boku BC jest równa

A. 18

B. 28

C. 26

D. 27

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Długość okręgu opisanego na trójkącie równobocznym jest równa 24. Wysokość tego trójkąta jest równa

A. $\frac{24}{\pi}$ B. $\frac{12}{\pi}$ C. $\frac{18}{\pi}$

D. 9