



Twierdzenie Talesa i podobieństwo

skala podobieństwa, stosunek pól, twierdzenie Talesa

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · kalkulator prosty · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Trójkąty T_1 i T_2 są podobne, a skala podobieństwa trójkąta T_2 do trójkąta T_1 jest równa 2. Pole trójkąta T_1 jest równe 7. Pole trójkąta T_2 jest równe

- A. 28 B. 14 C. 56 D. 9

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Proste równoległe AC i BD przecinają ramiona kąta o wierzchołku O , punkt A leży między O i B , $|OA| = 6$, $|AB| = 4$, $|OC| = 9$. Odcinek CD ma długość

- A. $\frac{27}{2}$ B. 13 C. 5 D. 6

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Trójkąt o bokach długości 3, 5 i 7 jest podobny do trójkąta, którego najdłuższy bok ma długość 14. Najkrótszy bok drugiego trójkąta ma długość

- A. 7 B. 3 C. 6 D. 10

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

W trójkącie ABC punkt D leży na boku AC , a punkt E — na boku BC , przy czym $DE \parallel AB$. Wiadomo, że $|CD| = 9$, $|DA| = 3$, $|DE| = 6$. Oblicz $|AB|$.