



Twierdzenie Talesa i podobieństwo

skala podobieństwa, stosunek pól, twierdzenie Talesa

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 5

Ocena

Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa A

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 3. Pole trójkąta T_1 jest równe 5. Pole trójkąta T_2 jest równe

- A. 15 B. 135 C. 8 D. 45

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

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

- A. 12 B. 3 C. 9 D. 4

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Trójkąt o bokach długości 4, 6 i 8 jest podobny do trójkąta, którego najkrótszy bok ma długość 6. Najdłuższy bok drugiego trójkąta ma długość

- A. 12 B. 10 C. 16 D. 9

OBLICZENIA

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 $|CD| = 6$, $|DA| = 4$, $|DE| = 9$. Oblicz $|AB|$.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2