



Wzory skróconego mnożenia

Rozwijanie kwadratu sumy i różnicy, różnica kwadratów, zwijanie trójkianu

opracowanie: Mateusz Będkowski · niekazmuliczyc.pl

Punkty / 6

Ocena

Imię i nazwisko

Grupa A

Klasa Nr Data

6 zadań · 6 punktów · 30 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

Wyrażenie

$$2a^2 - 16ab + 32b^2$$

może być przekształcone do postaci:

A. $2(a - 4b)^2$

B. $8(a - b)^2$

C. $2(a + 4b)^2$

D. $2(a^2 - b^2)^2$

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Wartość wyrażenia $(a + 11)^2$ jest większa od wartości wyrażenia $a^2 + 22a$ o:

A. 22

B. 121

C. 10

D. 11

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Różnica

$$5002^2 - 4998^2$$

jest równa

A. 40000

B. 4000

C. 4

D. 20000

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Kwadrat liczby $9 - 2\sqrt{5}$ jest równy

A. 101

B. $81 - 36\sqrt{5}$

C. $61 + 36\sqrt{5}$

D. $101 - 36\sqrt{5}$

Zadanie 5. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Liczba

$$(3\sqrt{3} - 1)^2 \cdot (3\sqrt{3} + 1)^2$$

jest równa

A. 677

B. 676

C. 28

D. 784

Dla każdej liczby rzeczywistej x wyrażenie

$$(3x - 3)^2 - (x - 2)(x + 2)$$

jest po uproszczeniu równe

A. $8x^2 - 18x - 5$

B. $8x^2 - 13$

C. $8x^2 - 18x + 13$

D. $10x^2 - 18x + 13$