

Temat: Wyrażenia algebraiczne - zadania egzaminacyjne.*Zanim wybierzesz odpowiedź – wykonaj obliczenia!***Zad. 1**Dane jest wyrażenie $(2x - 3)(x + 3) - (x - 1)^2$.**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**

Po doprowadzeniu do najprostszej postaci danego wyrażenia otrzymamy:

- A. $x^2 + 5x - 10$ B. $3x^2 + x - 8$ C. $x^2 + 7x + 8$ D. $3x^2 + 5x + 10$

Zad. 2**Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**Wyrażenie: $(2a + 3b)(3b - 2a)$ jest równe

- A. $4a^2 - 12ab + 9b^2$ B. $9b^2 + 12ab + 4a^2$ C. $9b^2 - 4a^2$ D. $4a^2 - 9b^2$

Zad. 3Dane są liczby $x = 2a + b - 3$ oraz $y = -4(a - b) + 1$.**Uzupełnij zdania. Wybierz właściwą odpowiedź spośród A lub B oraz spośród C lub D.**Suma liczb x i y wynosi A/B.

A. $-2a - 2$

B. $-2(a + 1) + 5b$

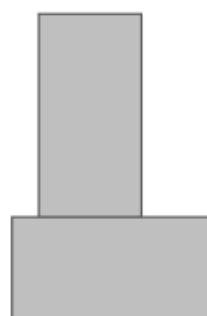
Różnica liczb y i x wynosi C/D.

C. $6a - 3b - 4$

D. $-6a + 3b + 4$

Zad. 4Kwadrat o boku a przedstawiony na rysunku I rozcięto na dwa przystające prostokąty, z których ułożono figurę, jak na rysunku II. Pole ułożonej figury jest równe polu kwadratu.

Rysunek I



Rysunek II

Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Obwód ułożonej figury jest większy o $1,5a$ od obwodu kwadratu.	P	F
Obwód ułożonej figury jest równy $5a$.	P	F