

Imię:

Data:

Nazwisko:

Klasa:

Funkcja kwadratowa-sprawdzian wiadomości kl. III ZSZme**Zadanie 1.**

Wyznacz współrzędne wierzchołka paraboli będącej wykresem funkcji $f(x) = 4x^2 - 8x - 3$. Przedstaw tę funkcję w postaci kanonicznej.

Zadanie 2.

Wyróżnik trójmianu kwadratowego $y = -2x^2 - 3x + 5$ jest równy

A. 31

B. -31

C. -49

D. 49

Zadanie 3.

Rozwiązaniami równania $2(x-3)(x+5) = 0$ są liczby

A. -3, 2 i 5

B. -3 i 5

C. 3 i -5

D. -3 i -5

Zadanie 4.

Rozwiąż równanie.

a) $x^2 - 64 = 0$ b) $16x^2 = 1$ c) $6 - x^2 = 0$ d) $25x^2 + 9 = 0$ **Zadanie 5.**

Liczby 2 i 5 są rozwiązaniami równania

A. $x^2 + 7x - 10 = 0$ B. $x^2 - 7x - 10 = 0$ C. $-x^2 + 7x - 10 = 0$ D. $(x+2)(x+5) = 0$ **Zadanie 6.**

Wyznacz wszystkie liczby całkowite spełniające nierówność $2x^2 + 9x - 5 \leq 0$.

Zadanie 7.

Wskaż największą wartość funkcji $f(x) = 2x^2 - 6x + 1$ w przedziale $\langle 0; 2 \rangle$.

A. 1,5

B. 1

C. -3

D. -3,5