



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

Liczba niewymiernych rozwiązań równania

$$x^2(x+6)(3x-3)(x^2-26)=0$$

jest równa:

A. 5

B. 2

C. 3

D. 4

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Jedną z liczb spełniających nierówność

$$x^4 - 3x^3 + 5 < 0$$

jest

A. 2

B. 3

C. -4

D. 4

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Jednym z rozwiązań równania $7(x+9) - x^2(x+9) = 0$ jest liczba

A. -9

B. 63

C. -2

D. 2

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Suma wszystkich pierwiastków równania

$$(x+3)(x+7)(x-12)=0$$

jest równa:

A. -22

B. -12

C. 22

D. 2

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Do zbioru rozwiązań nierówności

$$(x - 6)(x - 2)(x + 10) < 0$$

należy liczba

A. 7**B.** 1**C.** 3**D.** -10**Zadanie 6. (0-1)****ZAMKNIĘTE**

Suma wszystkich rozwiązań równania $(4x - 5)(4x - 6)(x + 5) = 0$ jest równa

A. $\frac{3}{2}$ **B.** $-\frac{9}{4}$ **C.** $-\frac{1}{2}$ **D.** $\frac{5}{4}$