



Imię i nazwisko

Grupa **B**

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

$$x^2(x+2)(3x-5)(x^2-7)=0$$

jest równa:

A. 2

B. 1

C. 4

D. 5

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Jedną z liczb spełniających nierówność

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

jest

A. 5

B. 2

C. 4

D. -2

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Jednym z rozwiązań równania $10(x+8) - x^2(x+8) = 0$ jest liczba

A. -2

B. -10

C. 80

D. -8

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Suma wszystkich pierwiastków równania

$$(x+5)(x+2)(x-8)=0$$

jest równa:

A. 1

B. 2

C. -1

D. -15

Zadanie 5. (0-1)**ZAMKNIĘTE**

Do zbioru rozwiązań nierówności

$$(x - 4)(x - 2)(x + 20) < 0$$

należy liczba

A. 20**B.** 3**C.** -20**D.** 1**Zadanie 6. (0-1)****ZAMKNIĘTE**

Suma wszystkich rozwiązań równania $(3x - 4)(3x - 7)(x + 1) = 0$ jest równa

A. $-\frac{1}{2}$ **B.** $\frac{4}{3}$ **C.** $\frac{8}{3}$ **D.** $-\frac{14}{3}$