

FUNKCJA WYMIERNA (POZIOM PODSTAWOWY)

ZADANIE 1

Liczba 5 nie należy do dziedziny wyrażenia

- A) $\frac{x^2-25}{x^2+10x+25}$ B) $\frac{x-5}{x^2-10x+25}$ C) $\frac{x^2-25}{x^2+25}$ D) $\frac{x^2-25}{x+5}$

ZADANIE 2

Dziedziną wyrażenia wymiernego $\frac{2}{x} : \frac{x^2-16}{x+1}$ jest zbiór

- A) \mathbb{R} B) $\mathbb{R} \setminus \{-1, 0\}$ C) $\mathbb{R} \setminus \{-4, 4\}$ D) $\mathbb{R} \setminus \{-4, -1, 0, 4\}$

ZADANIE 3

Do dziedziny funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{5x}{x(x+1)(x-\sqrt{7})(x^2+7)}$

- A) nie należy 5 liczb B) nie należą 3 liczby C) nie należą 2 liczby D) nie należą 4 liczby

ZADANIE 4

Dla której z liczb wyrażenie $\frac{2+x}{x-5}$ nie ma sensu liczbowego?

- A) 0 B) 5 C) -5 D) -2

ZADANIE 5

Zbiór $\mathbb{R} \setminus \{-3, 0, 2\}$ jest dziedziną wyrażenia:

- A) $\frac{x^2-x-2}{x^3+5x^2+6x}$ B) $\frac{3x+2}{x(x-2)(x-3)}$ C) $\frac{x^2+3x+1}{x^2+x-6}$ D) $\frac{2x+1}{x(x-2)(x+3)}$

ZADANIE 6

Odwrotność liczby będącej rozwiązaniem równania $\frac{x-4}{x+1} = 2$ jest równa

- A) 6 B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{6}$

ZADANIE 7

Rozwiązaniem równania $\frac{x-3}{2-x} = \frac{1}{2}$ jest liczba

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{8}{3}$

ZADANIE 8

Równanie $\frac{2x+1}{x} = 3x$

- A) ma tylko jedno rozwiązanie $x = 1$
 B) nie ma żadnego rozwiązania
 C) ma dwa rozwiązania: $x = -\frac{1}{3}, x = 1$
 D) ma dwa rozwiązania: $x = \frac{1}{3}, x = 1$

ZADANIE 9

Liczba rozwiązań równania $\frac{x+3}{(5-x)(x+2)} = 0$ jest równa

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 2

ZADANIE 10

Rozwiązaniami równania $\frac{(x^2-9)(x-9)}{(x-3)(x-2)} = 0$ są liczby

A) -3,9

B) 2,3

C) -3,3,9

D) 2,-3,3,9

ZADANIE 11

Rozwiąż równanie $\frac{2x+1}{x+1} = \frac{5}{6}x$.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/1230_4712R](http://www.zadania.info/1230_4712R)