

Дата:

Фамилия Имя:

1. Укажите корень уравнения $3x^5 + 2x + 5 = 0$:
1) -1 ; 2) 0 ; 3) 2 ; 4) 1 .
2. Найдите степень уравнения $x^4 - 3 - x^3(4 + x) = 0$.
1) 2 ; 2) 3 ; 3) 4 ; 4) 5 .
3. Решите уравнение $(x - 4)(x + 4) - x(x - 1) = -7$.
1) 4 ; 2) 9 ; 3) -9 ; 4) $-9; 9$.
4. Найдите сумму квадратов корней уравнения $2x^3 - 8x = 0$.
1) 4 ; 2) 0 ; 3) 8 ; 4) $0; 2; -2$.
5. Решите уравнение $x^4 + x^2 - 6 = 0$.
1) $-2; 2$; 2) $-3; 3$; 3) $-\sqrt{3}; \sqrt{3}$; 4) $-\sqrt{2}; \sqrt{2}$.
6. Сколько корней имеет уравнение $x^2 + 1 = \frac{2}{x}$ (используйте графическую интерпретацию)?
1) 3 ; 2) 1 ; 3) 2 ; 4) 0 .