

КЛАСС	ГЛАВА 2. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ
8	§ 10. КВАДРАТНЫЙ ТРЕХЧЛЕН. РАЗЛОЖЕНИЕ КВАДРАТНОГО ТРЕХЧЛЕНА НА МНОЖИТЕЛИ
1.	Найдите корни квадратного трехчлена: 1) $x^2+11x+18$; 2) $x^2-14x+48$; 3) $42-13x+x^2$; 4) $9x-x^2-14$.
2.	Разложите квадратный трехчлен на линейные множители: 1) x^2+9x+8 ; 2) $x^2-15x+50$; 3) $x^2-4x-60$; 4) $x^2+3x-18$.
3.	Разложите многочлен на множители: 1) $3x^2-6x+3$; 2) $5x^2+20x+20$; 3) $4x-0,5x^2-8$; 4) $-0,4x^2-4x-1$.
4.	Составьте какой-нибудь квадратный трехчлен, корнями которого являются числа: 1) -5 и 0,2; 2) -4,5 и -1; 3) $2-\sqrt{3}$ и $2+\sqrt{3}$; 4) $1-\sqrt{5}$ и $1+\sqrt{5}$
5.	Представьте многочлен в виде квадрата двучлена: 1) $x^2-6x+12$; 2) x^2+4x+9 ; 3) $2x^2+4x+10$; 4) $\frac{1}{4}x^2-2x+6$.
6.	Докажите, что при любом значении x квадратный трехчлен: 1) $5x^2-20x+30$ принимает положительные значения; 2) $4x-20-0,5x^2$ принимает отрицательные значения.

КЛАСС	ГЛАВА 2. КВАДРАТНЫЕ УРАВНЕНИЯ
8*	§ 10. КВАДРАТНЫЙ ТРЕХЧЛЕН. РАЗЛОЖЕНИЕ КВАДРАТНОГО ТРЕХЧЛЕНА НА МНОЖИТЕЛИ
1.	Сократите дробь: 1) $\frac{2x^2-11x+5}{4x-2}$; 2) $\frac{3x^2+17x-6}{6x-2}$; 3) $\frac{5x^2+13x-6}{x^2-9}$; 4) $\frac{2-2x^2-3x}{1-4x^2}$.
2.	Сократите дробь: 1) $\frac{4x^2+11x-3}{2x^2+7x+3}$; 2) $\frac{13x-5x^2-6}{2x+8-3x^2}$; 3) $\frac{8\sqrt{3}x-6x^2-6}{6x^2+\sqrt{3}x-3}$; 4) $\frac{2x^2+\sqrt{2}x-x-\sqrt{2}-2}{2x^2-3\sqrt{2}x-x+\sqrt{2}+2}$.
3.	Найдите значение c , при котором разложение квадратного трехчлена $4x^2+2cx-2c+1$ на линейные множители содержит множитель $2x-1$.
4.	Найдите значение b , при котором разложение квадратного трехчлена $2x^2+bx-10$ на линейные множители содержит множитель $x+2$.

5.	Найдите значение b , при котором разложение квадратного трехчлена $-20x^2+bx-10$ на линейные множители содержит множитель $2-5x$.
----	--