

## Иррациональные уравнения

1	Найти число корней уравнения $\sqrt{x-2} \cdot \sqrt{2x-7} = 4-x$	1) 2; 2) 1; 3) 4; 4) 3; 5) 0
2	Найти число корней уравнения $\sqrt{2x + \sqrt{6x^2 + 1}} = x + 1$	1) 2; 2) 1; 3) 4; 4) 3; 5) 5
3	Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{2x-2} \cdot \sqrt{x+1} = x-1$ принадлежит промежутку	1) (-3;-1); 2) (0;2); 3) (2;4); 4) (-4;0); 5) (4;6)
4	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt{3x^2 - 14x + 17} = 3 - 2x$ , то $x_0(x_0^2 + 2)$ равно:	1) -72; 2) 12; 3) -12; 4) 72; 5) 33
5	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt{2x-9} + \sqrt{x-8} = 2\sqrt{x-5}$ , то $(x_0^2 - x_0 + 11)$ равно	1) 31; 2) 41; 3) 53; 4) 67; 5) 83
6	Сумма корней (или единственный корень) $(16-x^2) \cdot \sqrt{-2x-6} = 0$ равна	1) 1; 2) 11; 3) -3; 4) -7; 5) 7
7	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt{4x-1} = \frac{4}{\sqrt{2x-4}} - \sqrt{2x-4}$ , то $\frac{x_0+1}{x_0-2}$ равно	1) 6; 2) 5; 3) 8; 4) 7; 5) 9
8	Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения $(2x-6) \cdot \sqrt{x^2 - 15x + 35} = x(3x-9)$ равна:	1) -12; 2) -11; 3) -9; 4) 2; 5) 5
9	Произведение корней уравнения $\sqrt{25x^2 + 9} - \sqrt{25x^2 - 7} = 2$ равно:	1) $-\frac{16}{25}$ ; 2) $\frac{16}{25}$ ; 3) $-\frac{4}{5}$ ; 4) $\frac{4}{5}$ ; 5) 1
10	Сумма корней (или корень, если он единственный) уравнения $\sqrt{x-2}\sqrt{x-1} - 2\sqrt{x+2}\sqrt{x-1} = -3$ равна:	1) 1; 2) $\frac{22}{9}$ ; 3) $\frac{2}{3}$ ; 4) $\frac{13}{9}$ ; 5) 0