

# MATEMATIKA

09.11.2020

**Первый уровень**  
**Решите уравнения**

1)  $\sqrt{x} = 4$

2)  $\sqrt{x} + 16 = 0$

3)  $x - \sqrt{x} - 6 = 0$

4)  $\sqrt{x^2 + x - 2} = 2$

5)  $\sqrt{7x + 1} = 2\sqrt{x + 4}$

6)  $\sqrt{x + 2} - \frac{2}{\sqrt{x + 2}} = 1$

7)  $x^2 - 4x = 3\sqrt{x^2 - 4x + 20} - 10$

8) Решите уравнение при любом  $a$ :  $\sqrt{x - a} = 1 - x$





**Второй уровень**  
**Решите уравнения**

1)  $\sqrt{x+1} = 3$

2)  $\sqrt{2x+3} = x$

3)  $\sqrt{-4x^2 - 16} = 2$

4)  $x + 1 = \sqrt{8 - 4x}$

5)  $\sqrt{2x} + \sqrt{x-3} = -1$

6)  $\sqrt{x+17} - \sqrt{x+1} = 2$

7)  $\sqrt{1-2x} - \sqrt{13+x} = \sqrt{x+4}$

8)  $\sqrt{3-x} \cdot \sqrt{x+4} = \sqrt{6}$

9)  $\sqrt{5 + \sqrt{x-1}} = 3$

10)  $\sqrt{\sqrt{x+13}} = \sqrt{17 - 3\sqrt{x}}$