

### Вариант 1

1. Решите уравнение:  $\sqrt{x+16} - x + 4 = 0$ ;
2. Решите уравнение:  $2^x = 0,5$ ;
3. Решите уравнение:  $\log_7(2x+5) = 2$ .

### Вариант 2

1. Решите уравнение:  $\sqrt{3-2x} = 6+x$ ;
2. Решите уравнение:  $5^{2x-1} = 625$ ;
3. Решите уравнение:  $\log_2(2x+5) = 7$ .

### Вариант 3

1. Решите уравнение:  $\sqrt{x^2-6} = \sqrt{-5x}$ ;
2. Решите уравнение:  $3^{x+5} = \frac{1}{9}$ ;
3. Решите уравнение:  $\log_2(2x-5) = -1$ .

### Вариант 4

1. Решите уравнение:  $\sqrt{129-x} = 3x-13$ ;
2. Решите уравнение:  $3^{x+1} = -\frac{1}{9}$ ;
3. Решите уравнение:  $\log_{0,4}(6-x) = -1$ .