

## II. Устная работа.

1. Назовите коэффициенты квадратного уравнения:

а)  $3x^2 - 17x + 4 = 0$ ;

б)  $2x - x^2 + 1 = 0$ ;

в)  $\frac{1}{3} - x^2 = 0$ ;

г)  $x^2 + 2x = 0$ .

2. Найдите корни уравнения:

а)  $x^2 = 1,21$ ;

$\frac{196}{}$

б)  $x^2 = 225$ ;

в)  $x^2 = -\frac{1}{9}$ ;

г)  $x^2 = 0,0049$ .

3. Представьте одночлен в виде удвоенного произведения двух множителей:

а)  $10x$ ;

в)  $7a$ ;

б)  $-8y$ ;

г)  $\sqrt{12}z$ .

4. Разложите на множители:

а)  $x^2 - 4x + 4$ ;

б)  $a^2 + 6a + 9$ ;

в)  $\frac{1}{4}y^2 + y + 1$ ;

г)  $3x^2 - 6x + 3$ .

└ Решите уравнение:

а)  $(x + 2)^2 = 16;$

$$\frac{1}{4};$$

б)  $(x - 3)^2 = 4;$

в)  $(x + 1)^2 = 4;$

г)  $(2x - 7)^2 = \frac{1}{36};$

$$\frac{1}{9};$$

д)  $(1 - 3x)^2 = 9;$

е)  $(2x + 1) = 0.$