

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) $(2x + 1) = 0.$