

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) $x^2 = 1,21$;

$\frac{196}{225}$

б) $x^2 = \frac{196}{225}$;

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) $(\underline{x} + 2)^2 = 16;$

б) $(\underline{x} - 3)^2 = \frac{1}{4};$

в) $(\underline{x} + 1)^2 = 4;$

г) $(2x - 7)^2 = -\frac{1}{36};$

д) $(1 - 3x)^2 = \frac{1}{9};$

е) $(2x + 1) = 0.$