

Д/з по теме: «Уравнения»

1. Решите уравнение  $2 - 3(x + 2) = 5 - 2x$ .

2. Найдите корни уравнения  $\frac{m}{3} + \frac{m}{12} = 3,75$ .

Задание 3. Каждое уравнение соотнесите с множеством его корней.

А.  $0,5x^2 - 2x = 0$     Б.  $0,5x^2 - 2 = 0$     В.  $0,5x^2 = 0$

1) 0    2) -2 и 2    3) 0 и 4

4. Решите уравнение  $3x^2 - 2x - 1 = 0$ .

Задание 5. Решите уравнение  $-x^2 + 0,1 = 0,9x$ . В ответе укажите произведение его корней.

7. Решите уравнение  $x^2 - 32x + 31 = 0$ .

Задание 6. Не решая уравнения  $2x^2 + 2x - 3 = 0$ , найдите:

а)  $x_1 + x_2$ ;    б)  $x_1 \cdot x_2$ ;    в)  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$ ;    г)  $x_2^2 + x_1^2$ ;

д)  $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2$ ;    е)  $x_2^3 + x_1^3$ ;    ж)  $x_2^4 + x_1^4$ ,

где  $x_1$  и  $x_2$  — корни уравнения.