

23 группа

"Мастер по легкому поделству"

(09 января)

Тема: Повторение материала.

I. Решить уравнение:

1) $12x^2 + 3x = 0$;

5) $\frac{5}{1-x} = \frac{4}{6-x}$;

2) $4x^2 - 1 = 0$;

3) $3x^2 + 4x - 6 = 0$;

6) $4 + \frac{21}{x} = x$.

4) $x(x+3) = 4$;

Не забываем про область допустимых значений (ОДЗ)!

II. Решить систему уравнений:

1)
$$\begin{cases} x + 5y = 7 \\ 3x + 2y = -5 \end{cases}$$
;

3)
$$\begin{cases} x^2 + 4y = 8 \\ x + y = 2 \end{cases}$$
.

2)
$$\begin{cases} x - y = 7 \\ xy = -10 \end{cases}$$
;

III. Решить систему неравенств:

1)
$$\begin{cases} 4x + 2 < 0 \\ 7 - 2x > 10 \end{cases}$$
;

3)
$$\begin{cases} 10x - 1 \geq 2 \\ 4 - x \geq 2x + 1 \end{cases}$$
.

2)
$$\begin{cases} 3 - x < x + 2 \\ 3x - 1 > 1 - 2x \end{cases}$$
;

Алгоритм действий:

1. Находим решение каждого неравенства системы.
2. Наносим решение неравенств на числовую ось. (наносим штриховку)
3. Выбираем на числовой оси интервал, где значение переменной удовлетворяет каждому неравенству системы. (там где штриховка двойная!).