

# Урок разноуровневого обобщающего повторения по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной».

## Цели урока:

- обобщить теоретические знания по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»,
- рассмотреть решение задач, связанных с этой темой, базового и повышенного уровней сложности.
- организовать самостоятельную работу учащихся по карточкам.

# Основные понятия

- Целые уравнения  
-уравнения с одной переменной, левая и правая части которого- целые выражения .
- Дробно –рациональные уравнения  
-уравнения обе части которого являются рациональными выражениями, причем хотя бы одно из них – дробным выражением.

# Основные понятия

- Неравенства второй степени с одной переменной

-неравенства вида  $ax^2+bx+c>0$  и  $ax^2+bx+c<0$ , где  $x$ - переменная  $a, b$  и  $c$  некоторые числа и  $a \neq 0$

## 2. Решение уравнений

A)  $x^3 + 2x^2 + x + 2 = 0$

B)  $\frac{x^2 - 1}{2} - 11x = 11$

C)  $\frac{(x+4)(x+5)}{x^2 + x - 12} = 0$

# 3. Решение неравенств

---

- $x^2 + 2x - 15 > 0$
- $x^2 - 2x - 3 < 0$
- $(18x - 36)(x - 7) > 0$
- $(x + 0,8)(4 - x)(x - 20) < 0$
- $\frac{x - 8}{x + 4} > 0$

## — Ответы к математическому диктанту.

1.)  $-1$

2.)  $[-0,5;0,5]$

3.)  $(-\infty ; -16)$  и  $(11; +\infty)$

4.)  $(-\infty ; -\frac{3}{4})$  и  $(\frac{1}{2}; +\infty)$

### Оценка

4 «+» - 5

3 «+» - 4

2 «+» - 3

**Домашнее  
задание:**

**№**

**87 б**

**364 а,б**

**940 б**

**1011 б,д,е**

**338 б,г**

**391 б**

**393 в,г,д**