

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