

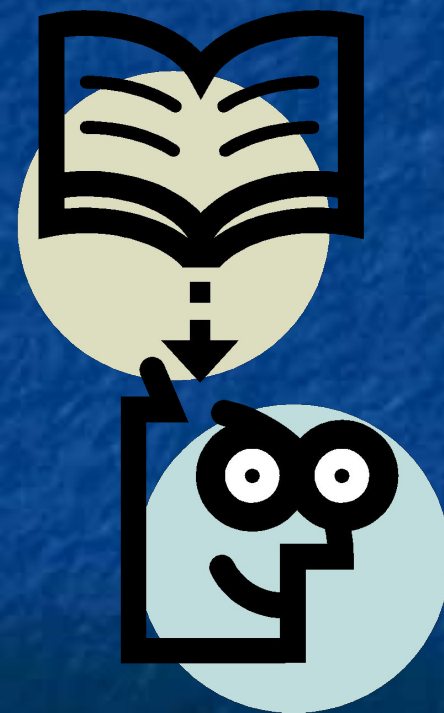
Открытый урок по алгебре
в 8 «Б» классе
тема:

«Сложение и
умножение
числовых
неравенств»



Цель урока:

- Рассмотреть теоремы о почленном сложении и умножении неравенств;
- Научить применять их при оценке выражений;
- Закрепить свойства неравенств.



План урока:

1. Устная работа
2. Объяснение нового материала
3. Закрепление изученного материала
4. Итоги урока
5. Задание на дом



Устная работа:

- 1) Сформулируйте теоремы, выражающие основные свойства числовых неравенств. Приведите свои примеры

2) Дано: $a > b$

Сравните: а) $2a$ и $2b$;

б) $-23a$ и $-23b$;

3) Дано: $7 < x < 11$

Оцените значение выражения:

А) $4x$;

Б) $-3x$;

В) $-x$;

Г) $1/x$.

2. Объяснение нового материала

«Сложение и умножение
числовых неравенств»

Теорема 1.

Если сложить почленно верные числовые неравенства одного знака, то получится верное неравенство

Теорема 2.

Если перемножить почленно верные неравенства одного знака, левые и правые части которых – положительные числа, то получится верное неравенство

Следствие:

Если числа a и b положительные и $a < b$, то $a^n < b^n$ (n – натуральное число)

3. Закрепление изученного материала

Решить задания № 765;
766;
768;
770;
772

Дополнительно: № 774

4. Задание на дом

- П. 30(правила);
- № 769; 773;780;781(а)

спасибо

за

работу!

