|  |  |
| --- | --- |
|  | **2011** |
|  | **\*МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №5 им. В. Хомяковой»**  Учитель математике Котыш Р.В. |

|  |
| --- |
| 7 КЛАСС |
|  |

Открытый урок по теме

«Свойства степени»

***Свойства степени.***

***Цель:***

сформировать умение умножать, делить, возводить в степень.

***Ход урока:***

1)Проверка домашнего задания (взаимопроверка).

***Повторение.***

2)На прошлом уроке познакомились с понятием степени, сегодня мы познакомимся со свойством степени.

3) Мои вопросы на кубе:

1.Что такое определение?

2.Степень числа?

3.Элементы степени?

4.

5. Что больше или ?

6.Что означает – натуральный показатель ?

7. Операция отыскания степени ?

***Сегодня мы совершим три открытия.***

1. закономерность подмечает.
2. сформулировать закономерность.
3. доказать закономерность.

Например:

.

2).

***2)***

Доказательство стр 80

\* =

***Открытие №2:***

: = ; а ≠0

Сформулируем закономерность (стр 81).

***Примеры:***

: = = ; а.

Для любого а n и m – натуральные.

Верно: : =

***Открытие №3***

() =(2\*2\*2)= (2\* 2\*2)(2\*2\*2) =

()=

***Пример №***4 = = 256.

***Затопи печь.***

(-1)\*

(-1)+ (-1) +( -1)

=

(-1)= (-1)

= =

***К уроку надо:***

1.Оформление: шары и тексты.

2.Куб (6 карточек)

3.Печка написать где?

4.Пример на доске. Коментарии.

***Домашнее задание.***

№№ 17.1- 17.4, №№ 17.15 – 17.16, 17.36 на «5».