**ПРОЕКТ «Степень с натуральным показателем»**

Шагова Наталья Александровна

Учитель математики

МОУ Сынковская СОШ

Подольского муниципального района

Московской области

Телефон 8-903-730-19-56

[nashag07@mail.ru](mailto:nashag07@mail.ru)

<http://nsportal.ru/shagova-natalya-aleksandrovna>

2012 год

Цель проекта: разработка учебного дидактического материала по теме: «Степень с натуральным показателем».

Предмет: математика.

Программа: «Школа России».

Класс 7

Учебник «Алгебра. 7 класс». АвторС.А.Теляковский, «Издательство «Просвещение» Москва, 2010

Тип урока: Изучение нового материала.

Цель: Познакомиться с понятием степени с натуральным показателем, выработать умение выполнять действия над степенями с натуральным показателем.

Развивать математическое мышление.

Воспитывать понимание необходимости применения новых знаний для рациональной организации умственной деятельности.

Задачи:

* сформировать у детей представление о степени с натуральным показателем
* научить выполнять действия над степенями с натуральным показателем;
* развивать наблюдательность и любознательность детей, учить их делать выводы.

Результаты обучения:: Познакомятся с понятием степени с натуральным показателем, выработают умение выполнять действия над степенями с натуральным показателем.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этапы урока | Продолжи-тельность | Метод обучения | Деятельность педагога | Деятельность обучающихся | Средства обучения | Примечания |
| Орг. момент | 3 минуты | Словесный | Адаптация детей к началу урока. | Готовят рабочее место. |  |  |
| Сообщение темы урока | 2 минуты | Словесный | Постановка учебной задачи. | Восприятие учебной задачи. | Мультимедийная презентация | Слайд № 1 |
| Беседа по теме урока | 7 минут | Фронтальный опрос | Постановка вопросов. | Ответы на вопросы учителя. | Мультимедийная презентация | Слайд № 2 |
| Ознакомление с новым материалом | 8 минут | Словесный, | Рассказ учителя о степени с натуральным показателем | Восприятие нового материала. | Мультимедийная презентация, учебник | Слайд № 3, 4 |
| Физкультми-нутка | 3 минуты | Наглядный, практический | Показ упражнений, проговаривание стихотворения. | Повторение движений и стихов за учителем. | Музыка-льноесопровождение, стихи. |  |
| Закрепление нового материала | 15 минут | Практический | Контроль за выполнением заданий | Работа в тетради | Мультимедийная презентация, тетрадь, учебник | Слайд №6-10 |
| Домашнее задание | 2 минуты | Словесный | Объявление домашнего задания по учебнику. | Восприятие задания учителя и запись в дневник. | Учебник, дневник, ручка. | Слайд № 11 |
| Подведение итогов урока. | 5 минут | Словесный | Задаёт вопросы по теме урока, рефлексия. | Отвечают на вопросы учителя. | Мультимедийная презентация | Слайд № 12- 13 |

Используемая литература:

Учебник «Алгебра. 7 класс». Автор С.А.Теляковский, «Издательство «Просвещение» Москва, 2010

«Сборник задач по математике». Автор М.И.Сканави, 2009год.

«Сборник задач и примеров по алгебре». Автор Н.А.Терешин, 2010год.

«Дидактические материалы. Алгебра 7» Автор Л.И.Звавич, 2010 год.