Карпушина Анастасия Сергеевна

учитель математики (учитель-практикант)

МОУ СОШ № 70 г. Саратова,

Саратов, 2015 год

**План-конспект урока математики**

**В 5 классе по теме**

**РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ ПРЯМЫЕ.**

**Учитель:**  Карпушина Анастасия Сергеевна.

**Предмет** математика 5 класс

**Авторы учебника** И.И.Зубарева. (**математика 5 класс.** Учеб. для уч-ся общеобразоват. учреждений / И.И.Зубарева, А.Г. Мордковича. – 9-е изд., стер. – М. : Мнемозина,2009)

**Тема урока** Расстояние от точки до прямой. Перпендикулярные прямые.

**Тип урока:** закрепление изученного материала

**Цель  урока:** повторить понятие перпендикуляра; ввести понятие перпендикулярных прямых; развивать умение выполнять построения по заданным условиям.

**Задачи:**

## образовательные :  научить чертить перпендикулярные прямые с помощью прямого угла угольника.

## развивающие:  ученики научатся иметь представление о взаимно перпендикулярных прямых. Получат возможность научится строить перпендикулярный отрезок из точки к прямой.

**Оборудование:** учебник, раздаточный материал (карточки).

Ход урока:

1. **Организационный момент(3 мин)**

Здравствуйте, ребята. Садитесь. Начнем с проверки домашнего задания. Есть, те кто с ним не справился? Записываем число, классная работа.

1. **Актуализация знаний ( 15 мин)**
2. Задания на повторение: Найдите площадь MNK, если MK=160см , NH=14см.



- Какие треугольнике вы здесь видите?

- Какими свойствами обладают углы в прямоугольном треугольнике?

- А какое есть свойство углов для всех треугольников?

2) В прямоугольном треугольнике дана величина одного из острых углов 50°. Найти величину второго острого угла.

3) Два угла имеют величину по 25°. Определите величину третьего угла.

1. **Решение задач ( 25 мин)**
2. Выполнить № 614 используя понятие перпендикулярных прямых.
3. Определить какие из данных перпендикулярных прямых являются перпендикулярными. Что для этого необходимо сделать?



1. Разбор № 615.
2. № 616(а), № 617.
3. **Подведение итогов. Домашнее задание ( 3 мин )**

Выполнить № 616(б) , № 618.