Мурыгина Татьяна Алексеевна

учитель математики (учитель - практикант)

МОУ "СОШ №61 г.Саратов"

Саратов, 2015 год

**План-конспект урока математики в 7 классе по теме: " Многочлен. Основные понятия"**

**Учитель:** Мурыгина Татьяна Алексеевна

**Предмет:** алгебра 7 класс

**Авторы учебника:** **Алгебра.7класс.**В 2ч.Ч.2.Задачник для учащихся общеобразователеных учреждений / под ред. А.Г. Мордковича. – 17-е изд., стер. – М. : Мнемозина,2013. – 217с.

**Тема урока:** Многочлен. Основные понятия

**Тип урока**: изучение нового материала

**Цель**: ввести определение многочлена, степени многочлена, подобных членов. Научить приводить подобные слагаемые.

Развивающая: развитие внимания, памяти, мышления.

Воспитательная: воспитание аккуратности, самостоятельности, усидчивости.

**Ход урока**

**I. Организационный момент (2минуты)**

Приветствие. Проверка готовности учащихся к уроку.

**II.   Базовое повторение (7минут)**

1.      Дайте определение одночлена // *Одночлен – это произведение чисел и переменных, степеней переменных либо число, переменная, степень переменной.*

2.      Дайте определение стандартного вида одночлена. // *Одночлен называется одночленом стандартного вида, если имеет 1 числовой множитель, стоящий на первом месте (коэффициент), произведение одинаковых переменных в нем записано в виде степени.*

3.      Что называется степенью одночлена? *// Степень одночлена –называется сумма показателей степеней всех переменных*

4.      Приведите подобные слагаемые

a.      2х-х+7х

b.      3у-1+2у+8

c.      3х-5у+6х-3у

5.      Назовите степени одночленов: -2х5; 56х2у7; -ху; 5.

**III. Изучение нового материала(10+5 минут)**

***Определение***

        Многочленом называется сумма одночленов.

Пример многочленов:

1) 4х7у +2х-9ху3-26

2) 2а2b3+7a5-8b +ab-5

***Определение***

Одночлены, из которых составлен многочлен называются членами многочлена.

В примере 1 члены: 4х7у; 2х;  -9ху3;   -26.

В примере 2 члены: 2а2b3;  7a5;  -8b;   ab;  -5.

*Подобные слагаемые многочлена называются подобными членами многочлена.*

Пример:

5х3у+6 +6ху3-2х3у +ху3-5 = (5х3у-2х3у) +(6ху3+ху3) +(6-5)= 3х3у +7ху3+1.

2a7b +7b-2a7b-b+2.

Мы привели многочлен к стандартному виду.

***Определение***

Степенью многочлена стандартного вида называют наибольшую из степеней входящих в него одночленов.

Пример: Степень  3х3у +7ху3+1 равна 4

Степень 4х7у +2х-9ху3-26 равна  8

Степень 2а2b3+7a5-8b +ab-5 равна 5.

*Чтобы найти степень произвольного многочлена надо сначала привести его к стандартному виду.*

 Запишите определения и примеры в тетрадь.

**IV.** **Закрепление изученного материала (10+4 минут)**

 Выполняем из учебника задания под номерами №24.1, № 24.2(а,б), №24.6(а,б), №24.8(а,б) по очереди ученики выходят к доске.

Устно выполняем № 24.4, №24.5

**V. Итог урока (1минута)**

Оценивание.

**VI. Домашнее задание (1 минута)**

Выполнить письменно из учебника задания под номерами №24.2(в,г), №24.6(в,г), №24.8(в,г),№ 24.9(а,б)