**Автор: Атрашкевич Анастасия Сергеевна**

**учитель математики (учитель-практикант)**

**МАОУ «Лицей математики и информатики» г. Саратова**

**Саратов, 2016 г.**

План-конспект урока №3 в 7 классе по теме: «Разность квадратов»

**Учитель:** Атрашкевич Анастасия Сергеевна

**Предмет:** математика 7 класс

**Тема урока:** Разность квадратов.

**Авторы учебника** (Алгебра за 7 класс Макарычев Ю.Н. )

**Авторы:** Макарычев Ю.Н. Миндюк Н.Г. Издание: 13-е изд., стер. - М.: Мнемозина, 2013

В лицее, в котором я прохожу практику, уроки длятся 40 минут.

**Тип урока:** урок повторение и закрепление изученного материала.

**Цели урока:**

Повторить изученный материал и закрепить его.

**План урока:**

Организационный момент(1-2 мин)

Повторение изученного материала(20-25 мин)

Самостоятельная работа (5-10 мин)

Подведение итогов урока (2-3 мин)

Домашнее задание (1-2 мин)

**Ход урока:**

**1.**

* Организационный момент:
* приветствие;
* проверка готовности к уроку;
* проверка отсутствующих;
* объявление темы и целей урока;

**2. Повторение материала:**

Отвечаем на вопросы:

1.Чему равно произведение разности двух выражений и их суммы?

2.Запишите формулу сокращенного умножения на доске

3.Сформулируйте правило.

**Работа на доске.(**по два ученика работают у доски,остальные пишут в тетраде).

решение упражнений с учебника

стр. 151 №746,№747,№750.

стр.154-156 №757№772,№773,№778.

**3.Самостоятельная работа.**

На доске записана самостоятельная работа на два варианта.

**1 Вариант: 2 Вариант:**

**1.Запишите выражение:**

1.произведение суммы выражений 1. произведение разности

2х и у и их разности; выражений а и 5b и их суммы;

2.квадрат разности 3m и n; 2.разность квадратов 3m и n;

**2.Докажите тождество:**

1.a2-b2-(a+b)2=-2b(a+b); 1.(a-b)2-(a2-b2)=-2b(a-b);

**3. Решите уравнение:**

1.(х+1)2-(2х-1)2 = 0 1.(2-х)2-4(3х+1)2 = 0

2.(4х+3)2 - (3х-1)2 = 0 2.(5-2х)2 -9(х+1)2 = 0

**Подведение итогов урока.**

Выставление оценок.

**Домашнее задание:**Повторить правила и формулы изученного материала.