**Тема урока «Алгебраические выражения»**

Учебник Алгебра: 7 класс. А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.

**Цель**: сформировать представление об алгебраических выражениях, умение различать числовые выражения и выражения с переменными.

**Планируемые результаты**: учащийся научится формулировать определение алгебраического выражения, отличать целые и дробные выражения, находить значения числового выражения и выражения с переменными.

Структура урока

1. Организационный этап

2. Устный счет

0,1+0,3 $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}$

0,2-0,3 $\frac{5}{6}-1$

5,4\*(-0,2) $\frac{4}{7}$\*$\frac{7}{8}$

-4,2:0,6

3. Изучение нового материала:

1) -Что общего у всех выражений из устного счета?

-Как называют такие выражения?

-Что кроме чисел, скобок и знаков действий может встречаться в выражениях?

-В буквенных выражениях значение буквы меняется, поэтому их называют выражениями с переменными

2) Работа с учебником (стр.5, рассмотреть схему и сформулировать определение алгебраического выражения)

3) Работа с учебником (стр.6, выражения разбиты на 2 группы.)

-Почему именно так разделены эти выражения? Сформулировать определение целых алгебраических выражений.

Ответить на вопросы после параграфа.

4. Закрепление изученного материала: №1, №2, №6

5. Подведение итогов

6. Домашнее задание параграф 1, прочитать и выучить определения, №5(1,2), №7.

7. При наличии времени выполнить задание на повторение №4(2,3)