**Аннотация к рабочей программе по математике для 5-6 классов**

Рабочая программа предназначена для обучающихся 5 -6 классов общеобразовательной школы. Программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту второго поколения, составлена на основе Примерной программы основного общего образования по математике, с учётом авторской программы:

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир и др. Математика: программы: 5-11 классы. – М.: Вентана-Граф, 2018.

Рабочая программа включает следующие разделы:

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

2. Содержание учебного предмета «Математика».

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

Курс математики 5-6 классов является фундаментом для математического образования и развития школьников.

**Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:**

В направлении личностного развития:

* формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
* развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
* формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
* воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
* формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
* развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

В метапредметном направлении:

* развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
* формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

В предметном направлении:

* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
* создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

**Место курса математики в учебном плане**

Базисный учебный план на изучение математики в 5-6 классах основной школы отводит 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения, всего 170 часов.

**В состав УМК входит:**

- Математика: 5 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2017.

- Математика: 5 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е. М. Рабинович, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2016.

- Математика: 5 класс: рабочие тетради №1,2/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2017.

- Тесты по математике: 5 класс: к учебнику А.Г. Мерзляк и др. «Математика. 5 класс». ФГОС/ Т.М. Ерина.- М.: издательство «Экзамен»,2017.

- Математика: 5 класс: методическое пособие/ Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. .-М.: Вентана-Граф, 2016.

- Математика: 6 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2018.

- Математика: 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных организаций/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е. М. Рабинович, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2017.

- Математика: 6 класс: рабочие тетради №1,2,3/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир.-М.: Вентана-Граф, 2017.

- Тесты по математике: 6 класс: к учебнику А.Г. Мерзляк и др. «Математика. 6 класс». ФГОС/ Т.М. Ерина.- М.: издательство «Экзамен»,2017.

- Математика: 6 класс: методическое пособие/ Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский и др. .-М.: Вентана-Граф, 2018.

**Содержание математического образования в 5-6 классах представлено в виде следующих содержательных разделов:**

«Арифметика», «Числовые и буквенные выражения. Уравнения», «Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин», «Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи», «Математика в историческом развитии».