

Математика (алгебра)- аннотация к рабочим программам (5-8 класс)

Программы разработаны на основе:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012 г.)
2. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Министерства образования России от 17.12.2010 г. № 1897);
3. Примерной программы основного общего образования;
4. Авторской программы курса математики для учащихся 5-9 классов общеобразовательных учреждений (автор О.В.Муравина. - М.: Дрофа, 2017);
5. Основной образовательной программы МАОУ «Гольшмановская СОШ №2».

Учебный комплект:

- Муравин Г. К. Математика. 5 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.К. Муравин, О. В. Муравина – М.: Дрофа
- Муравин Г. К. Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.К. Муравин, О. В. Муравина – М.: Дрофа
- Муравин Г. К. Алгебра 7 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.К. Муравин, О. В. Муравина – М.: Дрофа
- Муравин Г. К. Алгебра 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / Г.К. Муравин, О. В. Муравина – М.: Дрофа

Учебный план(количество часов):

- 5 класс- 5 часов в неделю, 170 часов в год
- 6 класс- 5 часов в неделю, 170 часов в год
- 7 класс- 3 часа в неделю, 102 часа в год
- 8 класс- 3 часа в неделю, 102 часа в год

Цели и задачи:

Основными целями курса математики для 5-8 классов в соответствии с Федеральным образовательным стандартом основного общего образования являются: «осознание значения математики в повседневной жизни человека; формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления» Усвоенные в курсе математики основной школы знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин в основной и старшей школе, но и для решения практических задач в повседневной жизни.

Вся линия учебников реализует следующие цели: развитие личности школьника средствами математики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе.

Достижение перечисленных целей предполагает решение следующих задач:

- формирование мотивации изучения математики, готовности и способности учащихся к саморазвитию, личностному самоопределению, построению индивидуальной траектории в изучении предмета;
- формирование у учащихся способности к организации своей учебной деятельности посредством освоения личностных, познавательных, регулятивных и коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование специфических для математики стилей мышления, необходимых для полноценного функционирования в современном обществе, в частности, логического, алгоритмического и эвристического;
- освоение в ходе изучения математики специфических видов деятельности, таких как построение математических моделей, выполнение инструментальных вычислений, овладение символическим языком предмета и др.;
- формирование умений представлять информацию в зависимости от поставленных задач в виде таблицы, схемы, графика, диаграммы, использовать компьютерные программы, Интернет при ее обработке;
- овладение учащимися математическим языком и аппаратом как средством описания и исследования явлений окружающего мира;
- овладение системой математических знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач повседневной жизни, изучения смежных дисциплин и продолжения образования;
- формирование научного мировоззрения;
- воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии

Содержание:

5 класс

Натуральные числа (27 ч). Числовые и буквенные выражения (29 ч). Доли и дроби (13 ч). Действия с дробями (27 ч). Десятичные дроби (42 ч). Повторение (32 ч).

6 класс

Повторение курса математики 5 класса (5 ч). Пропорциональность. (28 ч) Делимость чисел (35ч). Отрицательные числа (33 ч) . Формулы и уравнения (40 ч). Повторение (29 ч).

7 класс

Математический язык (21 ч). Функция (23 ч). Степень с натуральным показателем (14ч). Многочлены (23ч). Вероятность (10ч). Повторение (11ч).

8 класс

Рациональные выражения (25 ч). Степень с целым показателем (16 ч). Квадратные корни (19 ч). Квадратные уравнения (21 ч). Вероятность (7 ч). Повторение (14 ч).

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Предусмотрены разнообразные виды контроля (вводный, текущий, промежуточный, тематический, итоговый).