**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика»**

**6 класс**

Программа соответствует требованиям ФГОС, основной общей образовательной программе и учебному плану МБОУ «Кубанская школа» на 2020/2021 учебный год.

Рабочая программа составлена на основе программы общеобразовательных учреждений. Математика 5-6 классы /Сост. Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2009;

Программа рассчитана на 170 часов из расчета 5 часов в неделю.

Рабочая программа выполняет **цели**:

* овладевать системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

систематическое развитие понятия числа;

выработка умений выполнять устно и письменно арифметические действия над числами, переводить практические задачи на язык математики;

подготовка учащихся к изучению предметов алгебры и геометрии.

**Задачи:**

* сохранить теоретические и методические подходы, оправдавшие себя в практике преподавания в начальной школе***;***
* предусмотреть возможность компенсации пробелов в подготовке школьников и недостатков в их математическом развитии, развитии внимания и памяти;
* обеспечить уровневую дифференциацию в ходе обучения;
* обеспечить базу математических знаний, достаточную для изучения алгебры и геометрии, а также для продолжения образования;
* сформировать устойчивый интерес учащихся к предмету;
* выявить и развить математические и творческие способности;
* развивать навыки вычислений с натуральными числами;
* учить выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями, действия с десятичными дробями;
* дать начальные представления об использование букв для записи выражений и свойств;
* учить составлять по условию текстовой задачи, несложные линейные уравнения;
* продолжить знакомство с геометрическими понятиями;
* развивать навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.
* Формировать элементы самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
* Развивать основы логического, знаково-символического и алгоритмического мышления; пространственного воображения; математической речи; умения вести поиск информации и работать с ней;
* Развивать познавательные способности;
* Воспитывать стремление к расширению математических знаний;
* Способствовать интеллектуальному развитию, формировать качества личности, необходимые человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственные математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

Содержание программы. Отношения, пропорции, проценты (26ч). Целые числа (35ч). Рациональные числа(38ч). Десятичные дроби (34ч). Обыкновенные и десятичные дроби (24ч). Повторение (13ч).

**Содержание программы представлено следующими разделами:**

Пояснительная записка (нормативные документы)

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Алгебра»**

**7 класс**

Программа соответствует требованиям ФГОС, основной общей образовательной программе и учебному плану МБОУ «Кубанская школа» на 2020/2021 учебный год.

Рабочая программа составлена на основе:

программы общеобразовательных учреждений. Алгебра 7–9 классы. Cоставитель: Бурмистрова Т.А. – М: «Просвещение», 2009.

Программа рассчитана на 102 часа из расчета 3 часа в неделю.

**Цели:**

* продолжить овладевать системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* продолжить интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.

**Задачи:**

* развитие представление о числе и роли вычислений в человеческой практике; формирование практических навыков выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развитие вычислительной культуры;
* овладение символическим языком алгебры, выработка формально-оперативные алгебраических умений и применение их к решению математических и нематематических задач;
* изучение свойств и графиков элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
* получение представления о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
* развитие логического мышления и речи – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
* формирование представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Содержание программы.

Повторение(4 часов). Выражения, тождества, уравнения (19 часов). Функции (10 часов). Степень с натуральным показателем (14 часов). Многочлены (17часов). Формулы сокращенного умножения (17часа). Системы линейных уравнений (14часов). Повторение (7 часов)

**Содержание программы представлено следующими разделами:**

Пояснительная записка (нормативные документы)

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия»**

**7 класс**

Программа соответствует требованиям ФГОС, основной общей образовательной программе и учебному плану МБОУ «Кубанская школа» на 2020/2021 учебный год.

Рабочая программа составлена на основе: программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7—9 классы.- Сост.Бурмистрова Т.А.. Москва. «Просвещение», 2008.

Программа рассчитана на 68 часа из расчета 2 часа в неделю.

**Цели:**

систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовка аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчение и т. д.) и курса стереометрии в старших классах.

**Задачи**:

* овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;
* интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
* формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства и моделирования явлений и процессов, устойчивого интереса к предмету;
* воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии;
* выявление и формирование математических и творческих способностей;
* изучение свойств геометрических фигур на плоскости.

Содержание программы.

Начальные геометрические сведения. (11 ч.). Треугольники. (17 ч.). Параллельные прямые. (13 ч.). Соотношения между сторонами и углами треугольника(18 ч.).Повторение. Решение задач. (9 ч.)

**Содержание программы представлено следующими разделами:**

Пояснительная записка (нормативные документы)

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «математика: алгебра и начала математического анализа» 10 класс**

Программа соответствует требованиям ФГОС, средней основной образовательной программе и учебному плану МБОУ «Кубанская школа» на 2020/2021 учебный год.

Рабочая программа составлена на основе программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10—11 классы.- сост. Бурмистрова Т.А. – М.: Просвещение, 2008. – 159 с.

Программа рассчитана на 136 часа из расчета 4 часа в неделю.

**Цели:**

* формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
* развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
* овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
* воспитание средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

**Задачи:**

1. сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом  языке явлений реального мира;
2. сформированность представлений  о  математических  понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
3. владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

Содержание программы.

Повторение (3 ч). Действительные числа (12 ч). Рациональные уравнения и неравенства (18 ч). Корень степени  (12 ч) .Степень положительного числа (13 ч).

Логарифмы (6 ч). Показательные и логарифмические уравнения и неравенства (11 ч).

Синус и косинус угла (7 ч).Тангенс и котангенс угла (6 ч). Формулы сложения (11 ч)

Тригонометрические функции числового аргумента (9 ч). Тригонометрические уравнения и неравенства (12 ч). Элементы теории вероятностей (7 ч). Повторение. (8 ч)

**Содержание программы представлено следующими разделами:**

Пояснительная записка (нормативные документы)

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование

**Аннотация к рабочей программе учебного предмета «математика: геометрия»**

1. **класс**

Программа соответствует требованиям ФГОС, средней основной образовательной программе и учебному плану МБОУ «Кубанская школа» на 2020/2021 учебный год.

Рабочая программа составлена на основе программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10—11 классы- сост. Т.А. Бурмистрова – М.: Просвещение, 2010. – 98 с.

Программа рассчитана на 68 часа из расчета 2 часа в неделю.

**Цели:**

* формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
* овладениеустным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения  школьных  естественно-научных дисциплин,  для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;

**Задачи:**

* развитиелогического мышления, алгоритмической культуры,  пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции,  творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и  для самостоятельной  деятельности в области математики и ее приложений  в будущей профессиональной деятельности;
* воспитаниесредствами математики культуры личности:  знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

**Содержание программы.**

Повторение (2 ч)*.* Введение в стереометрию (5 ч). Параллельность прямых и плоскостей (18 ч)*.* Перпендикулярность прямых и плоскостей (20 ч)*.* Многогранники (16 ч)*.* Повторение (7 ч)

**Содержание программы представлено следующими разделами:**

Пояснительная записка (нормативные документы)

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование