Аннотация к рабочей программе по математике для 5 класса.

Ступень обучения: основное общее образование

методические	Редерации». 2.Федеральный государственный образовательный стандарт
	О Фелеральный госуларственный образовательный стандарт
материалы г	основного общего образования.
	3. Примерная программа основного общего образования по математике для общеобразовательных учреждений.
	1. Авторская программа по математике А.Г. Мерзляк.
D	
c a	УМК Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С. Математика. 5 сласс. [ВЕНТАНА-ГРАФ]. Ориентирован на реализацию системно-деятельностного подхода. Обучающийся становится активным субъектом образовательного процесса, а сам процесс приобретает деятельностную направленность.
Цели и задачи	целей:
·	<u> 4000011</u>
С Д И	• интеллектуальное развитие, формирование качеств пичности, 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;
	• формирование представлений об идеях и методах
	математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
	• роспитациа мунетуры пиниости отношания и мотамотика
v	
	общественном развитии.
	<u>задачи:</u>
	• развить представления о натуральном числе, десятичной и
C	обыкновенной дроби и роли вычислений в человеческой практике;
	• сформировать практические навыки выполнения устных,
П	письменных вычислений, развить вычислительную культуру;
	• развить представления об изучаемых понятиях: уравнение,
	соординаты и координатная прямая, процент, упрощение буквенных выражений, угол и треугольник, формула и методах
	•

	решения текстовых задач как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений; • получить представление о статистических закономерностях и о различных способах их изучения, об особенностях прогнозов, носящих вероятностный характер; • развить логическое мышление и речь-умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, проводить примеры, использовать словесный и символический языки математики для иллюстрации, аргументации и доказательства.
Срок	1 год
реализации	
рабочих	
программ	
Место учебного предмета в учебном плане	На изучение предмета отводиться не менее 175 часов из расчета 5 часов в неделю. В учебном плане школы также выдерживается данное недельное количество часов. В общее количество часов, отведенное на изучение предмета «Математика» включено резервное время. Резервное время может также быть использовано для изучения дополнительных вопросов, для организации обобщающего повторения и для углубленного изучения отдельных тем примерной программы. Резервное время, предлагаемое в примерной программе, предназначается, кроме того, и для изучения раздела «Математика в историческом развитии».
	Арифметика
	По окончании изучения курса учащийся научится:
Результаты	 понимать особенности десятичной системы счисления; использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел; выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации; сравнивать и упорядочивать рациональные числа; выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применять калькулятор;
освоения	• использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, в ходе решения
учебного	математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
предмета	Учащийся получит возможность:

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приемы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

По окончании изучения курса учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность:

- развить представления о буквенных выражениях;
- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых, так и практических задач.

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

По окончании изучения курса учащийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- строить углы, определять их градусную меру;
- распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Элементы статистики,

вероятности. Комбинаторные задачи

По окончании изучения курса учащийся научится:
 решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций. Учащийся получит возможность:
• научиться некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.