## Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 29 города Чебоксары»

ассмотрено на заседан	ии ШМО		«Утверждаю	«Утверждаю»			
ротокол № от «_		)г.	Директор МО	У «СОШ №29 г. Чебон	ксары»		
уководитель ШМО				В.В. П	авлов		
	В.В. Морушк	ина	Приказ №	от «»2	20г.		
	Pa	The state of the s	ая программа				
		по матем в 5 А в					
		БЭАГ	Stacee				
разработана в	соответствии с	Примерной про	ограммой основно	ого общего образов	ания по		
математике с у	учетом требован	ний федерально	ого компонента го	сударственного ста	андарта		
общег	о образования і	и на основе авт	орской программі	ы Н.Я. Виленкина.			
			Соста	вила: учитель мате	матики		
				В.В. Мор	ушкина		
			I /A				

© Сайт "Школьная математика" www.school-math.narod.ru

## Пояснительная записка

Данная рабочая программа по математике для 5 класса разработана на основе Примерной программы основного общего образования, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта основного общего образования с использованием рекомендаций авторской программы Н.Я. Виленкина.

Рабочая программа рассчитана на 170 часов, в том числе контрольных работ – 14 ч.

Осуществление представленной рабочей программы предполагает использование следующего комплекта УМК:

- 1. Примерная программа основного общего образования;
- 2. В.И. Жохов «Программа. Планирование учебного материала. Математика 5-6 классы» Москва: Мнемозина, 2009;
- 3. Математика. Сборник материалов по реализации федерального компонента государственного стандарта общего образования в общеобразовательных учреждениях. Волгоград: Учитель, 2006;
- 4. Н.Я.Виленкин и др. «Математика 5 класс» Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва: Мнемозина, 2007;
- 5. В.Н. Рудницкая «Математика 5 класс» Рабочая тетрадь №1, №2 Москва: Мнемозина, 2008;
- 6. И.Л. Гусева «Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. Математика 5 класс» Москва: «Интеллект-Центр», 2006;
- 7. А.С. Чесноков и др. «дидактические материалы по математике для 5 класса» Москва: Классик Стиль, 2006;
- 8. Л.П. Попова «Поурочные разработки по математике к учебному комплекту Н.Я. Виленкина 5 класс» Москва: «ВАКО», 2008.

Содержание курса математики 5 класса включает в себя следующие блоки:

- 1. Натуральные числа и шкалы 15 ч.
- 2. Сложение и вычитание натуральных чисел 21 ч.
- 3. Умножение и деление натуральных чисел 25 ч.
- 4. Площади и объемы 12 ч.
- 5. Обыкновенные дроби 29 ч.
- 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей 13 ч.
- 7. Умножение и деление десятичных дробей 26 ч.
- 8. Инструменты для вычислений и измерений 18 ч.
- 9. Повторение 17 ч.

## Требования к математической подготовке учащихся 5 класса:

- Знать:
- существо понятия алгоритма; приводить примеры алгоритмов;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
  - Уметь:
- выполнять устно арифметические действия: сложение и вычитание двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, арифметические операции с обыкновенными дробями с однозначным знаменателем и числителем;
- переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты в виде дроби и дробь в виде процентов;
- выполнять арифметические действия с натуральными числами; находить значения числовых выражений;
- округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
- пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- решать текстовые задачи;
  - о *Использовать* приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- решения несложных практических расчетных задач, в том числе с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора;
- устной прикидки и оценки результата вычислений; проверки результата вычисления, с использованием различных приемов;
- интерпретации результатов решения задач с учетом ограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

<b>№</b> п\п	Содержание образования	№ пункт а в учеб- нике	Колич ество часов с учето м числа к\р	Обязательные результаты обучения (стандарт)
1	Натуральн ые числа и шкалы	1 - 5	15 ч.	Знать: понятие «натуральное число», разряды и классы чисел, понятия отрезок, концы отрезка, многоугольник, треугольник, вершины и стороны многоугольника и треугольника, единицы измерения длины, понятия плоскости, прямой, луча и их свойства, понятия шкалы и координатного луча, их элементов, координата, единицы массы, понятия больше и меньше, неравенство, двойное неравенство, знаки неравенства.  Уметь: читать натуральные числа, разбивать числа по классам, выполнять устно и письменно арифметические действия с натуральными числами, чертить отрезки заданной длины, измерять отрезки, сравнивать длины отрезков, переводить одни единицы измерения длины в другие, строить прямые, лучи, работать со шкалой, изображать координатный луч, определять координаты точек по координатному лучу, изображать точки с заданными координатами, переводить

				одни единицы массы в другие, сравнивать натуральные
				числа, записывать результат сравнения в виде неравенства. Знать: понятия слагаемое, сумма, периметр, свойства
2	Сложение и вычитание натуральны х чисел	6 - 10	21 ч.	сложения, понятия уменьшаемое, вычитаемое, разность вычитание; свойства вычитания, понятия числового и буквенного выражения, понятия уравнение, корень уравнения, решить уравнение.  Уметь: изображать сложение на координатном луче, применять свойства сложения при вычислениях, находить периметр многоугольника, изображать вычитание на координатном луче, применять свойства вычитания при вычислениях, записывать и читать буквенные выражения, составлять числовое или буквенное выражение по условию задач, находить значения числового выражения и буквенного выражения при заданных значениях букв, находить неизвестные компоненты уравнения (слагаемое, вычитаемое, уменьшаемое), решать задачи алгебраическим способом.
3	Умножение и деление натуральны х чисел	11 – 16	25 ч.	Знать: понятие умножения чисел и его компоненты, свойства умножения натуральных чисел, понятие деление и его элементы, свойства деления, понятие деления с остатком и его элементов, правило нахождения делимого по неполному частному, делителю и остатку, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания, сочетательное свойство умножения, действия первой и второй ступени, понятия степень числа, квадрат и куб числа, действия третей ступени.  Уметь: умножать натуральные числа, использовать в вычислениях свойства умножения, решать текстовые задачи на умножение, делить натуральные числа, решать текстовые задачи на деление, читать и записывать выражения, содержащие действие деления, находить неизвестные множитель, делимое и делитель, решать задачи алгебраическим способом, выполнять деление с остатком, использовать правило нахождения делимого по неполному частному, делителю и остатку, решать задачи на деление с остатком, применять распределительное и сочетательное свойства умножения к упрощению выражений, решать уравнения и задачи алгебраическим способом, составлять и работать по программе и схеме выполнения действий, решать текстовые, возводить в степень, вычислять квадрат и куб числа.
4	Площади и объемы	17 – 20	12 ч.	Знать: понятие формулы, формулы пути, периметра прямоугольника и квадрата, единицы измерения площади, понятие объема, формулы объема прямоугольного параллелепипеда и куба.  Уметь: использовать формулы при решении задач, определять единицы измерения площади, решать задачи на нахождение объема прямоугольного параллелепипеда и куба.
5	Обыкновен ные дроби	22 – 29	23 ч.	Знать: понятия окружности и ее элементов, круга, понятие обыкновенной дроби и ее элементов, способы решения задач на дроби, правило сравнение дробей с одинаковыми знаменателями, понятие правильной и неправильной дроби. Уметь: строить окружность заданного радиуса, изображать обыкновенные дроби на координатном луче, решать различные задачи на дроби, сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями, решать задачи на дроби.
6	Десятичны е дроби.	30 – 33	13 ч.	Знать: понятие десятичной дроби, алгоритм сравнения десятичных дробей, алгоритм сложения и вычитания десятичных дробей, понятие приближенного числа, правило

	Сложение и вычитание десятичных дробей			округления десятичных дробей. Уметь: читать и записывать десятичные дроби, заменять десятичную дробь обыкновенной и обыкновенную дробь десятичной, сравнивать десятичные дроби, складывать и вычитать десятичные дроби, заменять числа приближенными, округлять числа.
7	Умножение и деление десятичных дробей	34 – 38	26 ч.	Знать: алгоритм умножения и деления десятичных дробей на натуральное число, правило умножения на 10, 100, 1000, алгоритм умножения и деления десятичных дробей, правило умножения на 0,1, 0, 01, 0,001, понятие среднего арифметического, правила нахождения среднего арифметического нескольких чисел и средней скорости.  Уметь: умножать и делить десятичные дроби на натуральное число, умножать и делить десятичные дроби, находить среднее арифметическое нескольких чисел и среднюю скорость.
8	Инструмен ты для вычислени й и измерений	39 – 43	18 ч.	Знать: устройство и предназначение микрокалькулятора, понятие процента, правила нахождения процентов от числа, числа по его процентам, процентного соотношения, понятие угла, виды углов, единицы измерения углов, устройство транспортира, понятие диаграммы, виды диаграмм.  Уметь: использовать микрокалькулятор при вычислениях, записывать проценты в виде десятичной дроби и десятичную дробь в виде процентов, находить проценты от числа, число по его процентам, процентное соотношение, решать различные задачи на проценты, читать, записывать и вычислять углы, измерять и строить углы, строить и читать диаграммы.
9	Повторение	44	17 ч.	дишриния.

Раздел прогр	Номе	Тема урока	Коли-чество	Дата проведе ния	Прим ечани
аммы	урока	п.1 Беседа об истории и значении	часов	ния	e
	1	математики	1		
	2	п.1 Натуральные числа и шкалы	1		
Натуральные числа и шкалы (15 ч.)		п.1 Таблица классов и разрядов,	1		
	3	обозначение классов и разрядов,	1		
	4	п.2 Отрезок. Длина отрезка.	1		
(13	5	п.2 Треугольник.	1		
алы	6	п.2 Многоугольник.	1		
шК	7	п.3 Плоскость, прямая, отрезок.	1		
ומ ח	8	п.3 Луч, дополнительные лучи.	1		
шСл	9	п.4 Шкалы и координаты.	1		
, 91¢	10	п.4 Единицы измерения длины.	1		
ты	11	п.4 Координатный луч.	1		
vpa	12	п.5. Меньше или больше.	1		
amj	13	п.5 Двойное неравенство.	1		
H		Обобщение по теме «Натуральные			
	14	числа и шкалы».	1		
		Контрольная работа №1			
	15	«Натуральные числа и шкалы», пп. 1-5.	1		
	16	Анализ КР.	1		
		п.6 Сложение натуральных чисел.	1		
	17	п.6 Свойства сложения.	1		
	18	п.6 Периметр многоугольника.	1		
	19	п.6 Разложение числа по разрядам.	1		
('n)	20	п.6 Зависимость суммы от	1		
101		изменения компонентов.	1		
исел	21	п.7 Вычитание.	1		
н ріх ні	22	п.7 Свойство вычитания суммы из числа.	1		
ураль	23	п.7 Свойство вычитания числа из суммы.	1		
Сложение и вычитание натуральных чисел (21 ч.	24	Обобщение по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел».	1		
иан		Контрольная работа №2			
т	25	«Сложение и вычитание	1		
1991		натуральных чисел», пп. 6-7.			
ne n	26	Анализ КР.	1		
кен	20	п.8 Числовые выражения.	1		
коц	27	п.8 Буквенные выражения.	1		
C	28	п.8 Числовые и буквенные	1		
		выражения.	1		
	29	п.9 Буквенная запись свойств сложения.	1		
	30	п.9 Буквенная запись свойств вычитания.	1		

		п.9 Применение свойств сложения и			
	31	вычитания.	1		
	32	п.10 Уравнение.	1		
		п.10 Решение задач с помощью			
	33	уравнений.	1		
-	2.4	п.10 Решение задач с помощью			
	34	уравнений.	1		
	35	Обобщение по теме «Числовые и			
		буквенные выражения. Уравнения».	1		
		Контрольная работа №3			
	36	«Числовые и буквенные выражения.	1		
		Уравнения», пп. 9-10.			
	27	Анализ КР.	1		
	37	п.11 Умножение натуральных чисел.	1		
	20	п.11 Свойства умножения	1		
	38	натуральных чисел.	1		
	20	п.11 Применение свойств	1		
	39	умножения натуральных чисел.	1		
	40	п.11 Применение свойств	1		
	40	умножения натуральных чисел.	1		
	4.1	п.11 Применение свойств			
	41	умножения натуральных чисел.	1		
	42	п.12 Деление.	1		
	43	п.12 Деление.	1		
		п.12 Нахождение неизвестного			
5u.)	44	множителя. Решение уравнений.	1		
n (2	45	п.12 Решение задач на составление	1		
nce		уравнений.			
h XI	46	п.12 Решение задач на составление	1		
91191		уравнений.	1		
Умножение и деление натуральных чисел (25ч.)	47	п.13 Деление с остатком.	1		
- Amir	40	п.13 Нахождение делимого при	1		
ен	48	делении с остатком.	1		
ени	40	Обобщение по теме «Умножение и	1		
дел	49	деление натуральных чисел».	1		
n a		Контрольная работа № 4			
енп	50	«Умножение и деление натуральных	1		
жо		чисел», пп. 11-13.			
/мн	51	Анализ КР.	1		
<b>×</b>	31	п.14 Упрощение выражений.	1		
		п.14 Применение			
	52	распределительного свойства	1		
		умножения.			
	53	п.14 Решение уравнений.	1		
	54	п.14 Решение задач с помощью	1		
	JĦ	уравнений.	1		
	55	п.14 Решение задач с помощью	1		
	33	уравнений.	1		
	56	п.15 Порядок выполнения действий.	1		
	57	п.15 Порядок выполнения действий.	1		
	58	п.15 Порядок выполнения действий.	1		
	59	п.16 Квадрат и куб числа.	1		
	<u> </u>	1 2	<u> </u>	1	1

	_	Обобщение по теме «Упрощение		
	60	выражений. Квадрат и куб числа».	1	
		Контрольная работа № 5		
	61	«Упрощение выражений. Квадрат и	1	
		куб числа», пп.14-16.		
		Анализ КР.	_	
	62	п.17 Формулы.	1	
-	63	п.17 Применение формул.	1	
		п.18 Площадь. Площадь		
	64	прямоугольника.	1	
-	-=	п.18 Квадрат. Формула площади	1	
ď.	65	квадрата.	1	
(12	66	п.19 Единицы измерения площадей.	1	
иы	67	п.19 Таблица единиц площади.	1	
Площади и объемы (12 ч.)	68	п.19 Решение задач.	1	
n o		п.20 Прямоугольный		
поп	69	параллелепипед.	1	
mác		п.21 Объемы. Объем		
II I	70	прямоугольного параллелепипеда.	1	
		п.21 Соотношения между	4	
	71	единицами объема.	1	
	70	Обобщение по теме «Площади и	1	
	72	объемы».	1	
	70	Контрольная работа № 6	1	
	73	«Площади и объемы», пп.17-21.	1	
	74	Анализ КР.	1	
		п.22 Окружность и круг.	1	
	75	п.22 Круговые шкалы.	1	
	76	п.23 Доли. Обыкновенные дроби.	1	
-	77	п.23 Изображение обыкновенных	1	
	77	дробей на координатном луче.	1	
	78	п.23 Нахождение дроби от числа.	1	
	79	п.23 Нахождение дроби от числа.	1	
	80	п.24 Сравнение дробей.	1	
ď)	81	п.24 Сравнение дробей.	1	
(23	82	п.24 Сравнение дробей.	1	
νομ	92	п.25 Правильные и неправильные	1	
βo	83	дроби.	1	
ные	84	Обобщение по теме «Нахождение	1	
Обыкновенные дроби (23 ч.)	04	дроби от числа. Сравнение дробей».	1	
KHO		Контрольная работа №7		
1990	85	«Нахождение дроби от числа.	1	
0		Сравнение дробей», пп. 22-25.		
		Анализ КР.		
	86	п.26 Сложение и вычитание дробей	1	
		с одинаковыми знаменателями.		
	87	п.26 Сложение и вычитание дробей	1	
	<u> </u>	с одинаковыми знаменателями.	_	
	88	п.26 Сложение и вычитание дробей	1	
		с одинаковыми знаменателями.		
	89	п.27 Деление и дроби.	1	
ji l	90	п.27 Деление и дроби.	1	

	91	п.28 Смешанные числа.	1		
		п.28 Представление смешанного			
	92	числа в виде неправильной дроби.	1		
		п.29 Сложение и вычитание			
	93	смешанных чисел.	1		
	0.4	п.29 Сложение и вычитание			
	94	смешанных чисел.	1		
	0.5	Обобщение по теме «Обыкновенные			
	95	дроби».	1		
	06	Контрольная работа №8	1		
	96	«Обыкновенные дроби», пп.26-29.	1		
		Анализ КР.			
'n	97	п.30 Десятичная запись дробных	1		
pod		чисел.			
$x \theta$	98	п.30 Десятичная запись дробных	1		
Н	90	чисел.	1		
nn	99	п.31 Сравнение десятичных дробей.	1		
CAN	100	п.31 Изображение десятичных	1		
e de	100	дробей на координатном луче.	1		
ње дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 ч.)	101	п.31 Сравнение десятичных дробей.	1		
ma	102	п.32 Сложение и вычитание	1		
пъ	102	десятичных дробей.	1		
ие и вы (13 ч.)	103	п.32 Разложение десятичных дробей	1		
ие и (13)		по разрядам.			
жен	104	Задачи на движение по реке.	1		
жо	105	Задачи на движение по реке.	1		
S	106	п.33 Приближенные значения чисел	1		
on.	107	п.33 Округление чисел.	1		
ode		Обобщение по теме «Десятичные	1		
ne o	108	дроби. Сложение и вычитание			
нн		десятичных дробей».			
Десятичн		Контрольная работа №9			
БСЯ	109	«Десятичные дроби. Сложение и	1		
Ħ		вычитание десятичных дробей», пп.			
		30-33. Анализ КР.			
97)	110	п.34 Умножение десятичных дробей	1		
бей	110	на натуральные числа.	1		
odo		п.34 Умножение десятичных дробей			
1912	111	на разрядные единицы 10, 100 и т.д.	1		
ињи		п.34 Умножение десятичных дробей			
шк	112	на натуральные числа.	1		
2 deu 4.)	112	п.35 Деление десятичных дробей на	1		
жи	113	натуральные числа.	1		
Эеле	114	п.35 Деление десятичных дробей на	1		
na	114	натуральные числа.	1		
зни	115	п.35 Деление десятичных дробей на	1		
ж	115	разрядные единицы 10, 100 и т.д.	1		
Умножение и деление десятичных дробей (26 ч.)	116	п.35 Деление десятичных дробей на	1		
<b>y</b> .	110	натуральные числа.			
				•	•

		05.5		1	<u> </u>
	117	Обобщение по теме «Умножение и	1		
	117	деление десятичных дробей на	1		
-		натуральные числа».			
		Контрольная работа №10			
	118	«Умножение и деление десятичных	1		
		дробей на натуральные числа», пп.			
-		34-35.			
	110	Анализ КР.	1		
	119	п.36 Умножение десятичных	1		
-		дробей.			
	120	п.36 Умножение десятичных дробей.	1		
-		1			
	121	п.36 Умножение десятичных дробей	1		
	121	на разрядные единицы 0,1, 0,01 и	1		
-		т.д п.36 Умножение десятичных			
	122	дробей.	1		
-		п.36 Умножение десятичных			
	123	п. 30 Умножение десятичных дробей.	1		
-	124	п.37 Деление на десятичную дробь.	1		
		п.37 Деление на десятичную дроов.			
	125	0,1, 0,01 и т.д.	1		
-	126	п.37 Деление на десятичную дробь.	1		
-	120	п.37 Деление на десяти шую дробь.	1		
-	127	Решение упражнений на умножение	1		
	128	и деление десятичных дробей.	1		
-		Решение упражнений на умножение			
		и деление десятичных дробей.	1		
		Решение упражнений на умножение			
	130	и деление десятичных дробей.	1		
-	131	п.38 Среднее арифметическое.	1		
-	132	п.38 Средняя скорость.	1		
		Решение задач на нахождение			
	133	среднего арифметического.	1		
	134	Обобщение по теме «Умножение и			
		деление десятичных дробей».	1		
		Контрольная работа №11			
	135	«Умножение и деление десятичных	1		
		дробей», пп36-38.	_		
7	136	п.39 Микрокалькулятор.	1		
uŭ ı		п.39 Решение примеров на			
ен	137	вычисление.	1		
uc.	138	п.40 Проценты.	1		
менты для вычи. измерений (18 ч.)	139	п.40 Обращение дробей в проценты.	1		
131 6 131 (.		п.40 Нахождение целого по			
нна вни	140	процентам.	1		
ume 1ep		п.40 Нахождение процентов по	_		
мен изм	141	части.	1		
Инструменты для вычислений и измерений (18 ч.)	142	Обобщение по теме «Проценты».	1		
HCN		Контрольнаяработа №12			
Ĭ	143	«Проценты», пп. 39-40.	1		
		1 1 / /	<u> </u>	<u> </u>	1

		41.37 05			<u> </u>
	144	п.41 Угол. Обозначение углов.	1		
		Сравнение углов.			
	145	п.41 Прямой и развернутый угол.	1		
	146	Чертежный треугольник.	1		
	146	п.41 Решение задач по теме «Угол».	1		
	147	п.42 Измерение углов. Транспортир.	1		
	148	п.42 Сравнение углов. Острые и	1		
	-	тупые углы.			1
	149	п. 42 Построение угла заданной	1		
		градусной меры.			
	150	п. 42 Построение угла заданной	1		
	1.71	градусной меры.	1		
	151	п.43 Круговые диаграммы.	1		
	152	Обобщение по теме «Угол.	1		
		Круговые диаграммы».		-	+
	150	Контрольная работа №13	1		
	153	«Угол. Круговые диаграммы», пп.	1		
		41-43.			
	154	Повторение. Действия с	1		
	155	натуральными числами.	1	1	+
	155	Повторение. Степень числа.	1 1	1	+
	156	Повторение. Формулы.			
	157	Повторение. Обыкновенные дроби.	1		
	158	Повторение. Сложение и вычитание	1		
		обыкновенных дробей.			
	159	Повторение. Умножение и деление обыкновенных дробей.	1		
		1			
<b>4.</b> )	160	Повторение. Сложение и вычитание десятичных дробей.	1		
Повторение (17 ч.)	161	Повторение. Округление чисел.	1		+
ние	101	Повторение. Умножение и деление	1		
рдо	162	десятичных дробей.	1		
ия		Повторение. Умножение и деление			
<u> </u>	163	десятичных дробей.	1		
		Повторение. Умножение и деление			
	164	десятичных дробей.	1		
	165	Повторение. Задачи на проценты.	1		
	166	Повторение. Задачи на проценты.	1		
}		Контрольная работа № 14			
	167	«Итоговая контрольная работа»	1		
	168	Заключительное повторение.	1		
	169	Заключительное повторение.	1		
	170	Заключительное повторение.	1		
	1/0	оаключительное повторение.	1		