

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти "Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 93 имени ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени "Куйбышевгидростроя""

«Принято»
на педагогическом
совете
Протокол № 1
от 28.08 2015

«Согласовано»
на заседании МС
протокол № 1
от 27.08 2015

«Утверждаю»
Директор МБУ «Школа 93»
А.Г. Родионов
Приказ № 1/307/15
от 01.09.2015



Рабочая программа
по математике в 5-х классах
на 2015-2016 учебный год

Учитель: Самсонова С.В., Лазарева С.В., Четчикова Н.И.
Класс: 5 «А», «Б», «В», «Г», «Д»
Часов в неделю: 5
Часов в год: 170

Сведения об используемой программе

Рабочая программа по математике составлена на основе
Рабочей программы. Математика. 5-6 классы / И.И. Зубарева, Л.К. Борткевич. –
М.: Мнемозина, 2014г

Сведения об используемых учебниках

Учебник: «Математика 5 класс». И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович, М: Мнемозина 2013

Рабочую программу составили _____

Two handwritten signatures in blue ink are written over two horizontal lines. The first signature is "С.В. Лазарева" and the second is "С.И. Самсонова".

С.В. Лазарева
С.И. Самсонова

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования

Тольятти
2015

КТП на 2015-2016 учебный год.
Математика 5 класс.5 часов в неделю. Всего-170 часов.

№ п/п	Тема урока	дата	КЭС	Элемент содержания	КПУ	Требования к уровню подготовки	Уроки с использованием ИКТ. Нестандартные уроки	Дом. задание
Раздел 1. Повторение курса математики начальной школы (3 ч)								
1	Сложение и вычитание чисел	2.09	1.1.1 1.1.2 3.1.1	Натуральные числа. Римская нумерация Уравнение с одной переменной .Корень уравнения Линейное уравнение	1.1	Выполнять арифметические действия с натуральными числами	Вводный урок – постановка учебной задачи	П.1 14,16,17
2	Умножение и деление чисел	3.09	3.1.2				ИКТ	23,27
3	Решение уравнений и задач	3.09					Видеоурок	30, 31
Глава 1. Натуральные числа (45 ч).								
Раздел 2. Натуральные числа 6 ч.								
4	Десятичная система счисления	4.09	1.1.2	Римская нумерация натуральных чисел	2.1	Составлять буквенные выражения по условию задач, находить значения буквенных выражений	Урок изучения нового материала	П.1 20,21,24
5	Десятичная система счисления	5.09					ИКТ	25,28
6	Десятичная система счисления	10.09		Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения. Подстановка выражений вместо переменных	7.3	Моделировать реальные ситуации на языке математики	Урок-практикум.ИКТ	К.з.
7	Числовые и буквенные выражения	10.09	2.1.1				Урок изучения нового материала	П.2 33,37,38
8	Числовые и буквенные выражения	11.09					Комбинированный урок	40,42,44
9	Числовые и буквенные выражения	12.09	2.1.3			Урок исследования и рефлексии	50,51,54	
Раздел 3. Геометрические рисунки 12 ч.								
10	Язык геометрических рисунков	16.09	7.1.1 7.1.2	Начальные сведения геометрии.	5.2	Распознавать геометрические фигуры на	Видеоурок	П.3 56,60

11	Язык геометрических рисунков	17.09	3.1.3 7.1.3 7.1.4 7.1.5	Угол. Прямая Отрезок Понятие о геометрическом месте точек		плоскости, различать их взаимное расположение, выполнять построение геометрических фигур по условию задачи	Урок- практикум	63,65	
12	Язык геометрических рисунков	17.09							
13	Административная контрольная работа	18.09						Видеоурок	69,67
14	Прямая. Отрезок. Луч.	19.09						ИКТ	П.4 74,75,77
15	Прямая. Отрезок. Луч.	23.09						Комбинированный урок	81,83,86
16	Сравнение отрезков.	24.09						Урок- практикум	П.5 89,90,93
17	Длина отрезка.	24.09						видеоурок	96,98,101
18	Ломанная	25.09						Урок проблемного изложения	П.6 106,109,
19	Ломанная	28.09						ИКТ	П.7 114,116
20	Координатный луч	30.09							П.8 118,120
21	Координатный луч	1.10						Урок исследования и рефлексии	124,128
22	Контрольная работа №1. «Геометрические рисунки»	1.10						Контрольный урок	

Раздел 4. Многозначные числа. Округление и прикидка 10 ч.

23	Округление натуральных чисел.	2.10	1.4.6.	Сравнение действительных чисел.	1.2	Округлять целые числа, находить приближение числа с недостатком и с избытком, выполнять прикидку результата действий	Урок изучения нового материала	П8 133,135
24	Округление натуральных чисел.	3.10					1.5.1	Единицы измерения длины, площади, объема, времени, скорости Размеры объектов окружающего мира
25	Прикидка результатов действий	7.10	Урок проблемного изложения	П9 151,158, 159,				
26	Прикидка результатов	8.10	1.5.2	видеоурок	162,165			

	действий		1.1.2	Арифметические действия над натуральными числами		прикидкой результата вычислений при решении практических задач		
27	Сложение и вычитание многозначных чисел	8.10					Урок- практикум	П10 172,174
28	Умножение и деление многозначных чисел	9.10					Комбинированный урок	179,182
29	Вычисления с многозначными числами	10.10					Урок проблемного изложения	185,187
30	Вычисления с многозначными числами	14.10					икт	189,190
31	Контрольная работа № 2 «Многозначные числа. Округление и прикидка»	15.10					Контрольный урок	
32	Анализ контрольной работы	15.10	Интерактивный урок	тест				

Раздел 5. Математический язык 6 ч.

33	Прямоугольник	16.10	7.1.1	Начальные сведения геометрии Прямоугольник Представление зависимости между величинами в виде формул	5.1	Решать несложные практические задачи на вычисление периметра и площади прямоугольника	Урок изучения нового материала	П11 196,198
34	Прямоугольник	17.10	7.3.2				Комбинированный урок	200,203
35	Формулы	21.10	1.5.3				видеоурок	П12 205,207
36	Формулы	22.10					ИКТ	206,209
37	Законы арифметических действий	22.10					Урок проблемного изложения	П13 214,219
38	Законы арифметических действий	23.10					Урок исследования и рефлексии	222,226

Раздел 6. Уравнения (11 ч)

39	Уравнения	24.10	3.1.1	Уравнение с одной переменной.	3.1	Решать линейные уравнения	Урок изучения нового материала	П14 234,237
40	Уравнения	28.10	3.1.2				Корень уравнения.	2.1

41	Упрощение выражений	29.10	2.1.1	Линейное уравнение Буквенные выражения	2.4	Выполнять тождественные преобразования буквенных выражений	видеоурок	П15 244,246
42	Упрощение выражений	30.10					Комбинированный урок	248,249
43	Упрощение выражений	30.10					ИКТ	252,258
44	Математический язык	11.11					Продуктивный урок	П16 264,267
45	Математический язык	12.11					Интерактивный урок	269,270
46	Математическая модель	12.11					видеоурок	П 17 275,277
47	Математическая модель	13.11		Комбинированный урок	278, тест			
48	Контрольная работа № 3 «Уравнения»	14.11				Контрольный урок		
49	Анализ контрольной работы	18.11				Урок исследования и рефлексии		

Глава 2. Обыкновенные дроби 34 ч

Раздел 7. Обыкновенные дроби 19 ч.

50	Деление с остатком	19.11	1.2.1	Обыкновенная дробь. Основное свойство дроби. Сравнение дробей.	1.1	Выполнять арифметические действия с рациональными числами Выполнять основные действия с обыкновенными дробями	Урок изучения нового материала	П 18 282,285
51	Деление с остатком	19.11			Комбинированный урок		287,289	
52	Деление с остатком	20.11	1.2.2	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	2.1	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин	Урок проблемного изложения	294,298
53	Обыкновенные дроби	21.11					Продуктивный урок	П 19 302,306
54	Дробь как одна или несколько равных долей	25.11			5.1		ИКТ	309,311
55	Отыскание части от целого по его части	26.11	1.2.3	Нахождение части от целого и целого по его известной части			Урок изучения нового материала	П 20 324,325
56	Отыскание части от целого по его части	27.11					видеоурок	328,330
57	Отыскание части от целого по его части	28.11	7.1.1	Начальные сведения по геометрии			ИКТ	333,335
58	Основное свойство дроби	2.12						Урок проблемного изложения

59	Основное свойство дроби	3.12						350,352
60	Основное свойство дроби	3.12	1.2.3	Нахождение части по целому и целого по его известной части	7.8	Оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	Комбинированный урок	354,357
61	Основное свойство дроби	4.12					ИКТ	362,372
62	Правильные и неправильные дроби	5.12					Продуктивный урок	П 22 378,379
63	Правильные и неправильные дроби	9.12					видеоурок	384,386
64	Смешанные числа	10.12					Комбинированный урок	391,394
65	Окружность и круг	10.12					видеоурок	П 23 410,415
66	Окружность и круг	11.12					Продуктивный урок	418,419
67	Контрольная работа №4 «Обыкновенные дроби»	12.12					Контрольный урок	
68	Анализ контрольной работы	16.12					Урок исследования и рефлексии	тест

Раздел 8. Действия над обыкновенными дробями 15 ч.

69	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	17.12	1.2.2	Арифметические действия с обыкновенными дробями.	1.1 2.2	Вычислять значения числовых выражений Выполнять основные действия с обыкновенными дробями	видеоурок	П24 422,425
70	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	18.12					1.3.6	Законны арифметических действий.
71	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	19.12	3.1.1	Числовые выражения. Порядок действий в них Уравнение с одной переменной. Корень уравнения	7.8	рациональных выражений Оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения	ИКТ	433,437
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	23.12					видеоурок	446,450, 456
	Сложение и вычитание	24.12					Комбинированный	П 25

	смешанных чисел						урок	467,470
73	Сложение и вычитание смешанных чисел	24.12					ИКТ	474,477
74	Сложение и вычитание смешанных чисел	25.12					Урок проблемного изложения	447,451
75	Сложение и вычитание смешанных чисел	25.12					Продуктивный урок	545,461
76	Сложение и вычитание смешанных чисел	36.12					ИКТ	462,к.з
77	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	30.12					Интерактивный урок	П 26 480,486
78	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	13.01	1.5.3	Представление зависимости между величинами в виде формул	2.4	Выполнять тождественные преобразования буквенных выражений	видеоурок	490,493
79	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	14.01					Комбинированный урок	495,498
80	Умножение обыкновенной дроби на натуральное число	14.01					икт	502,504
81	Контрольная работа № 5 «Действия над обыкновенными дробями»	15.01					Контрольный урок	
82	Анализ контрольной работы	16.01					икт	тест

Глава 3. Геометрические фигуры 22 ч

Раздел 9. Геометрические фигуры 22 ч.

83	Определение угла. Развернутый угол	20.01	7.1.1	Начальные сведения по геометрии	7.5	Описывать реальные ситуации на языке геометрии	Урок проблемного изложения	П 27 507,509
84	Определение угла. Развернутый угол	21.01	7.2.1	Элементы треугольника			видеоурок	П 28 516,510
85	Определение угла. Развернутый угол	21.01	7.2.3	Прямоугольный треугольник			Продуктивный урок	512,514
86	Измерение углов	22.01					Комбинированный урок	П 29 521,523

87	Измерение углов	23.01						527,528
88	Биссектриса угла	26.01						П 30 533,536
89	Треугольник	28.01	7.2.5	Неравенство треугольника		Оценивать логическую правильность.		П 31 546,551
90	Треугольник	28.01					икт	556,561
91	Площадь треугольника	29.01	7.2.6	Сумма углов треугольника	5.1	Решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин рассуждений.	Интерактивный урок	П. 32 571,573
92	Площадь треугольника	30.01					видеоурок	577,578
93	Свойство углов треугольника	3.02	7.1.4	Свойство серединного перпендикуляра к отрезку.			Комбинированный урок	П 33 580,582
94	Свойство углов треугольника	4.02		Перпендикуляр и наклонная	5.2	Распознавать геометрические фигуры на плоскости, различать их взаимное расположение, выполнять построение геометрических фигур по условию задачи		589,592
95	Расстояние между двумя точками. Масштаб	4.02						П 34 604,607
96	Расстояние между двумя точками. Масштаб	5.02	7.1.2	Биссектриса угла и ее свойства			Урок проблемного изложения	К.з
97	Расстояние от точки до прямой.	6.02						П 35 610,613
98	Перпендикулярные прямые	10.02					Видеоурок	617,618
99	Серединный перпендикуляр	11.02					Комбинированный урок	П 36 621,623
100	Серединный перпендикуляр	11.02					видеоурок	627,629
101	Свойство биссектрисы угла	12.02					Продуктивный урок	П 37 636,637
102	Свойство биссектрисы угла	13.02					Интерактивный урок	641,642
103	Контрольная работа № 6 «Геометрические фигуры»	17.02					Контрольный урок	
104	Анализ контрольной работы	18.02					Урок исследования и рефлексии	тест

Глава 4. Десятичные дроби 44 ч

Раздел 10. Десятичные дроби 31 ч.

105	Понятие десятичной дроби. Чтение и запись десятичных дробей	18.02	1.2.4	Десятичная дробь. Сравнение десятичных дробей	1.1	Выполнять арифметические действия с рациональными числами. Находить в несложных случаях значения степеней с натуральным показателем	Урок проблемного изложения	П 38 647,649
106	Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	19.02	1.2.5	Арифметические действия с десятичными дробями			Комбинированный урок	П 39 658, 660
107	Умножение и деление десятичной дроби на 10, 100, 1000 и т.д.	20.02	1.2.6	Представление обыкновенной дроби в виде десятичной и десятичной в виде обыкновенной	1.2	Решать текстовые задачи связанные с дробями		663,665
108	Перевод величин из одних единиц измерения в другие	24.02					видеоурок	П.40 677,680
109	Перевод величин из одних единиц измерения в другие	25.02	1.5.1	Единицы измерения длины, площади, объема, времени, скорости	1.3			683,684
110	Сравнение десятичных дробей	25.02						П41 694,697
111	Сравнение десятичных дробей	26.02				Комбинированный урок	700,702	
112	Сравнение десятичных дробей	27.02	1.5.2	Размеры объектов окружающего мира	1.4	Изображать дроби точками на числовой прямой	Урок проблемного изложения	К.з
113	Сложение и вычитание десятичных дробей	2.03	1.3.6	Законы арифметических действий. Числовые выражения. Порядок действий в них	7.2		Выражать более крупные единицы измерения через более мелкие	
114	Сложение и вычитание десятичных дробей	3.03				видеоурок		710,713
115	Сложение и вычитание десятичных дробей	3.03				Комбинированный урок		715,717
116	Сложение и вычитание десятичных дробей	4.03				Продуктивный урок		720,723
117	Сложение и вычитание десятичных дробей	5.03				И КТ		728,730
118	Контрольная работа № 7 «Сложение и	9.03						Контрольный урок

	вычитание десятичных дробей»							
119	Анализ контрольной работы	10.03					видеоурок	тест
120	Умножение десятичных дробей	10.03					Урок проблемного изложения	П 43 751,754
121	Умножение десятичных дробей	11.03					Комбинированный урок	757,759
122	Умножение десятичных дробей	12.03						760,762
123	Умножение десятичных дробей	14.03						765,768
124	Умножение десятичных дробей	16.03	1.3.5	Степень с целым показателем	7.8	Оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения		К.з
125	Степень числа	17.03						П 44 770,772
126	Степень числа	17.03	2.1.1	Линейное уравнение. Корень уравнения			Продуктивный урок	776,777
127	Среднее арифметическое	18.03			ИКТ		П 45 796,798	
128	Деление десятичной дроби на натуральное число	19.03			видеоурок		П 46 825,827	
129	Деление десятичной дроби на натуральное число	31.03					833,836	
130	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	1.04			Урок проблемного изложения		839,844	
131	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	2.04			Комбинированный урок		847,849	
132	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	6.04	Продуктивный урок	852,856				

133	Деление десятичной дроби на десятичную дробь	7.04					икт	860,862
134	Контрольная работа № 8 «Умножение и деление десятичных дробей»	7.04					Контрольный урок	
135	Анализ ошибок в контрольной работе	8.04					Видеоурок	тест

Раздел 11. Проценты. 13ч.

136	Понятие процента	9.04	1.5.4	Проценты. Нахождение процента от величины и величины по проценту	7.1	Решать несложные практические задачи на проценты	Урок проблемного изложения	П 47 867,
137	Понятие процента	13.04						
138	Задачи на проценты	14.04					ИКТ	П 48 872,874
139	Задачи на проценты	14.04					Продуктивный урок	877,879
140	Задачи на проценты	15.04	1.5.5	Отношение. Выражение отношения в процентах			видеоурок	881,882
141	Задачи на проценты	16.04					ИКТ	885,887
142	Задачи на проценты	20.04					Урок исследования и рефлексии	889,891
143	Микрокалькулятор	21.04					Урок проблемного изложения	П 49 895,898
144	Микрокалькулятор	21.04					Продуктивный урок	901,902
145	Микрокалькулятор	22.04					видеоурок	905,
146	Микрокалькулятор	23.04						К.з
147	Контрольная работа № 9 «Проценты»	27.04						
148	Анализ контрольной	28.04				Урок исследования и	тест	

Глава 5. Геометрические тела 8 ч

Раздел 12. Геометрические тела 8 ч.

149	Прямоугольный параллелепипед	28.04	7.5.9	Объем прямоугольного параллелепипеда	7.5	Описывать реальные ситуации на языке геометрии	Урок проблемного изложения	П 50 910,912
150	Развертка прямоугольного параллелепипеда	29.04						

151	Объем прямоугольного параллелепипеда	30.04	1.5.2	Размеры объектов окружающего мира	5.2	Распознавать геометрические фигуры на плоскости, различать их взаимное расположение, выполнять построение геометрических фигур по условию задачи	видеоурок	П 52 933,935
152	Объем прямоугольного параллелепипеда	4.05					Комбинированный урок	937,939
153	Объем прямоугольного параллелепипеда	5.05						953,956
154	Контрольная работа № 10 «Геометрические тела»	5..05						
155	Анализ контрольной работы	6.05						тест
156	Обобщающий урок по теме «Геометрические тела»	7.05						Урок исследования и рефлексии
Глава 6. Введение в вероятность 4 ч								
Раздел 13. Введение в вероятность 4 ч.								
157	Достоверные, невозможные и случайные события	11.05	8.1.1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм	6.1	Извлекать статистическую информацию из таблиц	видеоурок	П 53 960,961
158	Комбинаторные задачи	12.05	8.1.2	Средние результаты измерений	7.1	Решать несложные расчетные задачи	Продуктивный урок	П 54 967,969
159	Комбинаторные задачи	12.05					Комбинированный урок	973,975
160	Комбинаторные задачи	13.05						977,978
Раздел 14. Итоговое повторение (10 ч)								
161	Натуральные числа	14.05	1.3.6	Законы арифметических действий. Числовые выражения.	7.1	Решать несложные практические задачи на проценты		тест
162	Обыкновенные дроби	18.05						тест
163	Десятичные дроби	19.05					видеоурок	тест
164	Проценты	19.05					ИКТ	тест
165	Геометрическая линия	20.05	1.5.1	Порядок действий Единицы измерения длины, площади, объема, времени, скорости	7.8	Оценивать логическую правильность рассуждений, распознавать ошибочные заключения		тест
166	Решение практико-ориентированных задач	21.05					Комбинированный урок	тест
167	Стохастическая линия	25.05						тест
168	Итоговая контрольная работа № 11	26.05						
169	Анализ контрольной работы	28.05						тест
170	Повторение	29.05						

