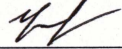
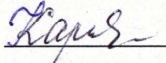


Рассмотрено на заседании  
ШМО учителей-предметников  
Протокол № 1  
от «30» августа 2016 г.

  
/Т.В.Чалова  
(Подпись)

Согласовано:

Зам. директора по УВР

 Н.И.Картузова

(Подпись)

«30» августа 2016 г.

Утверждаю.

Директор школы:

 Л.В.Зими́на

(Подпись)

Приказ № 92 от 30 августа 2016 г.

**МКОУ «Уржумская средняя школа»**

**Рабочая программа по математике**

**5 класс**

**(базовый уровень)**

**Учитель: Е.А. Кокушина**

2016 - 2017 учебный год

## Введение

Рабочая программа по математике для 5 класса основной школы составлена на основе:

1. Федерального Закона от 29 декабря 2012 года, №273 (Федеральный закон «Об образовании в РФ»);
2. ФГОС ООО (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ ОТ 17.12.2010 г. №1897).
3. Приказа Минобрнауки России от 31.03.2014 № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
4. Основной образовательной программой основного общего образования МКОУ « Уржумская средняя школа » с. Уржумское Майнского района Ульяновской области;
5. Учебного плана МКОУ «Уржумская средняя школа» на 2016-2017 учебный год;
6. Положения о рабочей программе, разработанного в МКОУ «Уржумская средняя школа»;
7. «Математика. Сборник рабочих программ 5 – 6 классы», 5-е изд., 2016г. Составитель Т. А. Бурмистрова.

Рабочая программа ориентирована на использование УМК:

1. *Виленкин, Н. Я.* Математика. 5 класс : учебник / Н. Я. Виленкин, В. И. Жохов, А. С. Чесноков, С. И. Шварцбурд, 2013.
2. «Математика. Сборник рабочих программ 5 – 6 классы», 5-е изд., 2016г. Составитель Т. А. Бурмистрова.
3. Чесноков А.С. Дидактические материалы по математике для 5 класса, 2014г
4. Жохов В.И. Обучение математике в 5 – 6 классах: методическое пособие для учителя к учебнику Н. Я. Виленина, В. И. Жохова, А. С. Чеснокова, С. И. Шварцбурда, 2013.

## Планируемые результаты освоения учебного предмета

### Рациональные числа

*Ученик научится:*

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- 4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- 5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- 6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные математические расчёты.

*Ученик получит возможность:*

- 1) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- 2) углубить и развить представления о натуральных числах;
- 3) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

## **Действительные числа**

*Ученик получит возможность:*

- 1) развить представление о числе и числовых системах; о роли вычислений в человеческой практике;
- 2) развить и углубить знания о десятичной записи рациональных чисел.

## **Измерения, приближения, оценки**

*Ученик научится:*

использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

*Ученик получит возможность:*

- 1) понять, что числовые данные которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными;
- 2) понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

## **Наглядная геометрия**

*Ученик научится:*

- 1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- 2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда;
- 3) строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- 4) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- 5) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

*Ученик получит возможность:*

- 1) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- 2) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- 3) применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

# **Содержание учебного предмета**

## **§ 1. Натуральные числа и шкалы (15 ч).**

Натуральные числа и их сравнение. Геометрические фигуры: отрезок, прямая, луч, треугольник, плоскость. Измерение и построение отрезков. Координатный луч.

Контрольная работа №1 «Натуральные числа и шкалы».

**§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел (21 ч).** Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения. Решение текстовых задач. Числовое выражение. Буквенное выражение и его числовое значение. Буквенная запись свойств сложения. Решение линейных уравнений.

Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание натуральных чисел».

Контрольная работа №3 «Числовые и буквенные выражения»

**§ 3. Умножение и деление натуральных чисел (27 ч).** Умножение и деление натуральных чисел, свойства умножения. Квадрат и куб числа. Решение текстовых задач. Упрощение выражений.

Контрольная работа №4 «Умножение и деление натуральных чисел»

Контрольная работа №5 «Упрощение выражений»

**§ 4. Площади и объёмы (12 ч).** Вычисления по формулам. Прямоугольник. Площадь прямоугольника. Единицы измерения площадей. Прямоугольный параллелепипед. Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда.

Контрольная работа №6 «Площади и объёмы».

**§ 5. Обыкновенные дроби (23 ч).** Окружность и круг. Обыкновенная дробь. Основные задачи на дроби. Сравнение обыкновенных дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел.

Контрольная работа №7 «Обыкновенные дроби»

Контрольная работа №8 «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»

**§ 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 ч).** Десятичная дробь. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей. Решение текстовых задач.

Контрольная работа №9 «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей».

**§ 7. Умножение и деление десятичных дробей (26 ч).** Умножение и деление десятичных дробей. Среднее арифметическое нескольких чисел. Решение текстовых задач.

Контрольная работа №10 «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»

Контрольная работа №11 «Умножение и деление десятичных дробей»

**§ 8. Инструменты для вычислений и измерений (17 ч).** Начальные сведения о вычислениях на калькуляторе. Проценты. Основные задачи на проценты. Примеры таблиц и диаграмм. Угол, треугольник. Величина (градусная мера) угла. Единицы измерения углов. Измерение углов. Построение угла заданной величины.

Контрольная работа №12 «Проценты»

Контрольная работа №13 «Инструменты для вычислений и измерений»

**9. Повторение. Решение задач (16 ч).**

Итоговая контрольная работа.

### Тематическое планирование материала

Номер пункта	Содержание учебного материала	Число часов
<b>§ 1. Натуральные числа и шкалы</b>		<b>15</b>
1	Обозначение натуральных чисел	3
2	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.	3
3	Плоскость. Прямая. Луч.	2
4	Шкалы и координаты.	3
5	Меньше или больше.	3
	Контрольная работа № 1 «Натуральные числа и шкалы».	1
<b>§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел</b>		<b>21</b>
6	Сложение натуральных чисел и его свойства	5
7	Вычитание	4
	Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание натуральных чисел».	1

8	Числовые и буквенные выражения	3
9	Буквенная запись свойств сложения и вычитания	3
10	Уравнение	4
	Контрольная работа № 3 «Числовые и буквенные выражения»	1
<b>§ 3. Умножение и деление натуральных чисел</b>		<b>27</b>
11	Умножение натуральных чисел и его свойства	5
12	Деление	7
13	Деление с остатком	3
	Контрольная работа № 4 «Умножение и деление натуральных чисел»	1
14	Упрощение выражений	5
15	Порядок выполнения действий	3
16	Степень числа. Квадрат и куб числа.	2
	Контрольная работа № 5 «Упрощение выражений»	1
<b>§ 4. Площади и объёмы</b>		<b>12</b>
17	Формулы	2
18	Площадь. Формула площади прямоугольника	2
19	Единицы измерения площадей	3
20	Прямоугольный параллелепипед	1
21	Объём. Объём прямоугольного параллелепипеда	3
	Контрольная работа № 6 «Площади и объёмы».	1
<b>§ 5. Обыкновенные дроби</b>		<b>23</b>
22	Окружность и круг	2
23	Доли. Обыкновенные дроби	4
24	Сравнение дробей	3
25	Правильные и неправильные дроби	2
	Контрольная работа № 7 «Обыкновенные дроби»	1
26	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	3
27	Деление и дроби	2
28	Смешанные числа	2
29	Сложение и вычитание смешанных чисел	3
	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»	

<b>§ 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей</b>		<b>13</b>
30	Десятичная запись дробных чисел	2
31	Сравнение десятичных дробей	3
32	Сложение и вычитание десятичных дробей	5
33	Приближённые значения чисел. Округление чисел	2
	Контрольная работа № 9 «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей».	
<b>§ 7. Умножение и деление десятичных дробей</b>		<b>26</b>
34	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	3
35	Деление десятичных дробей на натуральные числа	5
	Контрольная работа № 10 «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»	1
36	Умножение десятичных дробей	5
37	Деление на десятичную дробь	7
38	Среднее арифметическое	4
	Контрольная работа № 11 «Умножение и деление десятичных дробей»	1
<b>§ 8. Инструменты для вычислений и измерений</b>		<b>17</b>
39	Микрокалькулятор	2
40	Проценты	5
	Контрольная работа № 12 «Проценты»	1
41	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник.	3
42	Измерение углов. Транспортир.	3
43	Круговые диаграммы.	2
	Контрольная работа № 13 «Инструменты для вычислений и измерений»	1
<b>Повторение</b>		<b>16</b>
44	Итоговое повторение курса математики 5 класса	15
	Контрольная работа № 14 (итоговая)	1

Календарно – тематическое планирование

Номер урока	Тема урока	Дата	
		план	факт
<b>§ 1. Натуральные числа и шкалы (15ч)</b>			
1 /1	Обозначение натуральных чисел		
2 /2	Обозначение натуральных чисел		
3 /3	Обозначение натуральных чисел		
4 /4	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.		
5 /5	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.		
6 /6	Отрезок. Длина отрезка. Треугольник.		
7 /7	Плоскость. Прямая. Луч.		
8 /8	Плоскость. Прямая. Луч.		
9 /9	Шкалы и координаты.		
10 /10	Шкалы и координаты.		
11 /11	Шкалы и координаты.		
12 /12	Меньше или больше.		
13 /13	Меньше или больше.		
14 /14	Меньше или больше.		
15 /15	Контрольная работа № 1 «Натуральные числа и шкалы».		
<b>§ 2. Сложение и вычитание натуральных чисел (21 ч)</b>			
16/1	Сложение натуральных чисел и его свойства		
17/2	Сложение натуральных чисел и его свойства		
18/3	Сложение натуральных чисел и его свойства		
19/4	Сложение натуральных чисел и его свойства		
20/5	Сложение натуральных чисел и его свойства		
21/6	Вычитание		
22/7	Вычитание		
23/8	Вычитание		
24/9	Вычитание		
25/10	Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание натуральных чисел».		
26/11	Числовые и буквенные выражения		
27/12	Числовые и буквенные выражения		
28/13	Числовые и буквенные выражения		
29/14	Буквенная запись свойств сложения и вычитания		
30/15	Буквенная запись свойств сложения и вычитания		
31/16	Буквенная запись свойств сложения и вычитания		
32/17	Уравнение		
33/18	Уравнение		
34/19	Уравнение		
35/20	Уравнение		
36/21	Контрольная работа № 3 «Числовые и буквенные выражения»		
<b>§ 3. Умножение и деление натуральных чисел (27 ч)</b>			
37/1	Умножение натуральных чисел и его свойства		
38/2	Умножение натуральных чисел и его свойства		
39/3	Умножение натуральных чисел и его свойства		
40/4	Умножение натуральных чисел и его свойства		
41/5	Умножение натуральных чисел и его свойства		

42/6	Деление		
43/7	Деление		
44/8	Деление		
45/9	Деление		
46/10	Деление		
47/11	Деление		
48/12	Деление		
49/13	Деление с остатком		
50/14	Деление с остатком		
51/15	Деление с остатком		
52/16	Контрольная работа № 4 «Умножение и деление натуральных чисел»		
53/17	Упрощение выражений		
54/18	Упрощение выражений		
55/19	Упрощение выражений		
56/20	Упрощение выражений		
57/21	Упрощение выражений		
58/22	Порядок выполнения действий		
59/23	Порядок выполнения действий		
60/24	Порядок выполнения действий		
61/25	Степень числа. Квадрат и куб числа.		
62/26	Степень числа. Квадрат и куб числа.		
63/27	Контрольная работа № 5 «Упрощение выражений»		
<b>§ 4. Площади и объёмы (12 ч)</b>			
64/1	Формулы		
65/2	Формулы		
66/3	Площадь. Формула площади прямоугольника		
67/4	Площадь. Формула площади прямоугольника		
68/5	Единицы измерения площадей		
69/6	Единицы измерения площадей		
70/7	Единицы измерения площадей		
71/8	Прямоугольный параллелепипед		
72/9	Объём. Объём прямоугольного параллелепипеда		
73/10	Объём. Объём прямоугольного параллелепипеда		
74/11	Объём. Объём прямоугольного параллелепипеда		
75/12	Контрольная работа № 6 «Площади и объёмы».		
<b>§ 5. Обыкновенные дроби (23 ч)</b>			
76/1	Окружность и круг		
77/2	Окружность и круг		
78/3	Доли. Обыкновенные дроби		
79/4	Доли. Обыкновенные дроби		
80/5	Доли. Обыкновенные дроби		
81/6	Доли. Обыкновенные дроби		
82/7	Сравнение дробей		
83/8	Сравнение дробей		
84/9	Сравнение дробей		
85/10	Правильные и неправильные дроби		
86/11	Правильные и неправильные дроби		
87/12	Контрольная работа № 7 «Обыкновенные дроби»		
88/13	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		
89/14	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		
90/15	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		



91/16	Деление и дроби		
92/17	Деление и дроби		
93/18	Смешанные числа		
94/19	Смешанные числа		
95/20	Сложение и вычитание смешанных чисел		
96/21	Сложение и вычитание смешанных чисел		
97/22	Сложение и вычитание смешанных чисел		
98/23	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями»		
<b>§ 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 ч)</b>			
99/1	Десятичная запись дробных чисел		
100/2	Десятичная запись дробных чисел		
101/3	Сравнение десятичных дробей		
102/4	Сравнение десятичных дробей		
103/5	Сравнение десятичных дробей		
104/6	Сложение и вычитание десятичных дробей		
105/7	Сложение и вычитание десятичных дробей		
106/8	Сложение и вычитание десятичных дробей		
107/9	Сложение и вычитание десятичных дробей		
108/10	Сложение и вычитание десятичных дробей		
109/11	Приближённые значения чисел. Округление чисел		
110/12	Приближённые значения чисел. Округление чисел		
111/13	Контрольная работа № 9 «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей».		
<b>§ 7. Умножение и деление десятичных дробей (26 ч)</b>			
112/1	Умножение десятичных дробей на натуральные числа		
113/2	Умножение десятичных дробей на натуральные числа		
114/3	Умножение десятичных дробей на натуральные числа		
115/4	Деление десятичных дробей на натуральные числа		
116/5	Деление десятичных дробей на натуральные числа		
117/6	Деление десятичных дробей на натуральные числа		
118/7	Деление десятичных дробей на натуральные числа		
119/8	Деление десятичных дробей на натуральные числа		
120/9	Контрольная работа № 10 «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»		
121/10	Умножение десятичных дробей		
122/11	Умножение десятичных дробей		
123/12	Умножение десятичных дробей		
124/13	Умножение десятичных дробей		
125/14	Умножение десятичных дробей		
126/15	Деление на десятичную дробь		
127/16	Деление на десятичную дробь		
128/17	Деление на десятичную дробь		
129/18	Деление на десятичную дробь		
130/19	Деление на десятичную дробь		
131/20	Деление на десятичную дробь		
132/21	Деление на десятичную дробь		
133/22	Среднее арифметическое		
134/23	Среднее арифметическое		
135/24	Среднее арифметическое		
136/25	Среднее арифметическое		
137/26	Контрольная работа № 11 «Умножение и деление десятичных дробей»		
<b>§ 8. Инструменты для вычислений и измерений (17 ч)</b>			
138/1	Микрокалькулятор		

139/2	Микрокалькулятор		
140/3	Проценты		
141/4	Проценты		
142/5	Проценты		
143/6	Проценты		
144/7	Проценты		
145/8	Контрольная работа № 12 «Проценты»		
146/9	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник.		
147/10	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник.		
148/11	Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник.		
149/12	Измерение углов. Транспортир.		
150/13	Измерение углов. Транспортир.		
151/14	Измерение углов. Транспортир.		
152/15	Круговые диаграммы.		
153/16	Круговые диаграммы.		
154/17	Контрольная работа № 13 «Инструменты для вычислений и измерений»		
<b>Повторение (16 ч)</b>			
155/1	Натуральные числа и шкалы		
156/2	Сложение и вычитание натуральных чисел		
157/3	Умножение и деление натуральных чисел		
158/4	Площади и объёмы		
159/5	Площади и объёмы		
160/6	Обыкновенные дроби		
161/7	Обыкновенные дроби		
162/8	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей		
163/9	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей		
164/10	Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей		
165/11	Умножение и деление десятичных дробей		
166/12	Умножение и деление десятичных дробей		
167/13	Умножение и деление десятичных дробей		
168/14	Проценты		
169/15	Итоговая контрольная работа		
170/16	Работа над ошибками. Обобщающий урок по курсу математики 6 класса.		