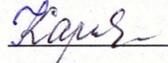


Рассмотрено на заседании  
ШМО учителей-предметников  
Протокол № 1  
от «30» августа 2016 г.

  
/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  
6 класс  
(базовый уровень)  
Учитель: Е.А. Кокушина**

2016 - 2017 учебный год

## Введение

Рабочая программа по математике для 6 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. 6 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 6 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 программы

### 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 и признаках делимости;

- 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 от натуральных до действительных чисел; 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, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- 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; применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов

## **Содержание учебного предмета**

**Делимость чисел.** Делители и кратные. Признаки делимости на 2; 3; 5; 9; 10. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное.

Контрольная работа № 1 «НОД и НОК чисел»

**Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.** Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел.

Контрольная работа № 2 «Сокращение, сложение и вычитание обыкновенных дробей»

Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание смешанных чисел»

**Умножение и деление обыкновенных дробей.** Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Деление дробей. Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения.

Контрольная работа № 4 «Умножение обыкновенных дробей»

Контрольная работа № 5 «Деление дробей»

Контрольная работа № 6 «Дробные выражения»

**Отношения и пропорции.** Отношения. Пропорции, основное свойство пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар.

Контрольная работа № 7 «Отношения и пропорции»

Контрольная работа № 8 «Окружность и круг»

**Положительные и отрицательные числа.** Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин.

Контрольная работа № 9 «Противоположные числа и модуль»

**Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.** Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычитание.

Контрольная работа № 10 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»

**Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.** Умножение. Деление. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами.

Контрольная работа № 11 «Умножение и деление рациональных чисел»

**Решение уравнений.** Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Решение уравнений.

Контрольная работа № 12 «Раскрытие скобок»

Контрольная работа № 13 «Решение уравнений»

**Координаты на плоскости.** Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Столбчатые диаграммы. Графики.

Контрольная работа № 14 «Координатная плоскость»

**Итоговое повторение курса математики 5—6 классов.**

Итоговая контрольная работа

## Тематическое планирование материала

Номер пункта	Содержание учебного материала	Число часов
<b>§ 1. Делимость чисел</b>		<b>20</b>
1	Делители и кратные	3
2	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	3
3	Признаки делимости на 9 и на 3	2
4	Простые и составные числа	2
5	Разложение на простые множители	2
6	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.	3
7	Наименьшее общее кратное	4
	Контрольная работа № 1 «НОД И НОК чисел»	1
<b>§ 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями</b>		<b>22</b>
8	Основное свойство дроби	2
9	Сокращение дробей	3
10	Приведение дробей к общему знаменателю	3
11	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	6
	Контрольная работа № 2 «Сокращение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	
12	Сложение и вычитание смешанных чисел	6
	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1
<b>§ 3. Умножение и деление обыкновенных дробей</b>		<b>32</b>
13	Умножение дробей	4

	Итоговый урок по материалу 1 четверти	1
14	Нахождение дроби от числа	4
15	Применение распределительного свойства умножения	5
	Контрольная работа № 4 «Умножение обыкновенных дробей»	
16	Взаимно обратные числа	2
17	Деление	5
	Контрольная работа № 5 «Деление дробей»	1
18	Нахождение числа по его дроби	5
19	Дробные выражения	3
	Контрольная работа № 6 «Дробные выражения»	1
<b>§ 4. Отношения и пропорции</b>		<b>19</b>
20	Отношения	5
21	Пропорции	2
	Повторение. Решение задач. Обобщение материала 2 четверти	1
22	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	3
	Контрольная работа № 7 «Отношения и пропорции»	1
23	Масштаб	2
24	Длина окружности и площадь круга	2
25	Шар	2
	Контрольная работа № 8 «Окружность и круг»	1
<b>§ 5. Положительные и отрицательные числа</b>		<b>13</b>
26	Координаты на прямой	3
27	Противоположные числа	2
28	Модуль числа	2
29	Сравнение чисел	3
30	Изменение величин	2
	Контрольная работа № 9 «Противоположные числа и модуль»	1
<b>§ 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел</b>		<b>11</b>
31	Сложение чисел с помощью координатной прямой	2
32	Сложение отрицательных чисел	2
33	Сложение чисел с разными знаками	3
34	Вычитание	3
	Контрольная работа № 10 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1

<b>§ 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел</b>		<b>12</b>
35	Умножение	3
36	Деление	3
37	Рациональные числа	2
	Контрольная работа № 11 «Умножение и деление рациональных чисел»	1
38	Свойства действий с рациональными числами	3
<b>§ 8. Решение уравнений</b>		<b>15</b>
39	Раскрытие скобок	2
	Урок повторения и обобщения по материалу 2 четверти	2
40	Коэффициент	2
41	Подобные слагаемые	3
	Контрольная работа № 12 «Раскрытие скобок»	1
42	Решение уравнений	4
	Контрольная работа № 13 «Решение уравнений»	1
<b>§ 9. Координаты на плоскости</b>		<b>13</b>
43	Перпендикулярные прямые	2
44	Параллельные прямые	2
45	Координатная плоскость	3
46	Столбчатые диаграммы	2
47	Графики	3
	Контрольная работа № 14 «Координатная плоскость»	1
<b>Повторение</b>		<b>13</b>
48	Итоговое повторение курса 5 – 6 классов	12
	Итоговая контрольная работа	1

**Приложение 1**

**Календарно – тематическое планирование**

Номер урока	Тема урока	Дата	
		план	факт
<b>§ 1. Делимость чисел (20 ч)</b>			
1/1	Делители и кратные		
2/2	Делители и кратные		
3/3	Делители и кратные		
4/4	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2		
5/5	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2		
6/6	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2		
7/7	Признаки делимости на 9 и на 3		
8/8	Признаки делимости на 9 и на 3		
9/9	Простые и составные числа		
10/10	Простые и составные числа		
11/11	Разложение на простые множители		
12/12	Разложение на простые множители		
13/13	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.		
14/14	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.		
15/15	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа.		
16/16	Наименьшее общее кратное		
17/17	Наименьшее общее кратное		
18/18	Наименьшее общее кратное		
19/19	Наименьшее общее кратное		
20/20	Контрольная работа № 1 «НОД и НОК чисел»		
<b>§ 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (22 ч)</b>			
21/1	Работа над ошибками. Основное свойство дроби		
22/2	Основное свойство дроби		
23/3	Сокращение дробей		
24/4	Сокращение дробей		
25/5	Сокращение дробей		
26/6	Приведение дробей к общему знаменателю		

27/7	Приведение дробей к общему знаменателю		
28/8	Приведение дробей к общему знаменателю		
29/9	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
30/10	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
31/11	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
32/12	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
33/13	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
34/14	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
35/15	Контрольная работа №2 «Сокращение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»		
36/16	Работа над ошибками. Сложение и вычитание смешанных чисел		
37/17	Сложение и вычитание смешанных чисел		
38/18	Сложение и вычитание смешанных чисел		
39/19	Сложение и вычитание смешанных чисел		
40/20	Сложение и вычитание смешанных чисел		
41/21	Сложение и вычитание смешанных чисел		
42/22	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание смешанных чисел»		
<b>§ 3. Умножение и деление обыкновенных дробей (32 ч)</b>			
43/1	Работа над ошибками. Умножение дробей		
44/2	Умножение дробей		
45/3	Умножение дробей		
46/4	Умножение дробей		
47/5	Итоговый урок по материалу 1 четверти		
48/6	Нахождение дроби от числа		
49/7	Нахождение дроби от числа		
50/8	Нахождение дроби от числа		
51/9	Нахождение дроби от числа		
52/10	Применение распределительного свойства умножения		

53/11	Применение распределительного свойства умножения		
54/12	Применение распределительного свойства умножения		
55/13	Применение распределительного свойства умножения		
56/14	Применение распределительного свойства умножения		
57/15	Контрольная работа № 4 «Умножение обыкновенных дробей»		
58/16	Работа над ошибками. Взаимно обратные числа		
59/17	Взаимно обратные числа		
60/18	Деление		
61/19	Деление		
62/20	Деление		
63/21	Деление		
64/22	Деление		
65/23	Контрольная работа № 5 «Деление дробей»		
66/24	Работа над ошибками. Нахождение числа по его дроби		
67/25	Нахождение числа по его дроби		
68/26	Нахождение числа по его дроби		
69/27	Нахождение числа по его дроби		
70/28	Нахождение числа по его дроби		
71/29	Дробные выражения		
72/30	Дробные выражения		
73/31	Дробные выражения		
74/32	Контрольная работа № 6 «Дробные выражения»		
<b>§ 4. Отношения и пропорции (19 ч)</b>			
75/1	Работа над ошибками. Отношения		
76/2	Отношения		
77/3	Отношения		
78/4	Отношения		
79/5	Отношения		
80/6	Пропорции		
81/7	Пропорции		
82/8	Повторение. Решение задач. Обобщение материала 2 четверти		
83/9	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		
84/10	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		

85/11	Прямая и обратная пропорциональные зависимости		
86/12	Контрольная работа № 7 «Отношения и пропорции»		
87/13	Работа над ошибками. Масштаб		
88/14	Масштаб		
89/15	Длина окружности и площадь круга		
90/16	Длина окружности и площадь круга		
91/17	Шар		
92/18	Шар		
93/19	Контрольная работа № 8 «Окружность и круг»		
	<b>§ 5. Положительные и отрицательные числа (13 ч)</b>		
94/1	Работа над ошибками. Координаты на прямой		
95/2	Координаты на прямой		
96/3	Координаты на прямой		
97/4	Противоположные числа		
98/5	Противоположные числа		
99/6	Модуль числа		
100/7	Модуль числа		
101/8	Сравнение чисел		
102/9	Сравнение чисел		
103/10	Сравнение чисел		
104/11	Изменение величин		
105/12	Изменение величин		
106/13	Контрольная работа № 9 «Противоположные числа и модуль»		
	<b>§ 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (11 ч)</b>		
107/1	Работа над ошибками. Сложение чисел с помощью координатной прямой		
108/2	Сложение чисел с помощью координатной прямой		
109/3	Сложение отрицательных чисел		
110/4	Сложение отрицательных чисел		
111/5	Сложение чисел с разными знаками		
112/6	Сложение чисел с разными знаками		
113/7	Сложение чисел с разными знаками		
114/8	Вычитание		

115/9	Вычитание		
116/10	Вычитание		
117/11	Контрольная работа № 10 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»		
<b>§ 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (12 ч)</b>			
118/1	Работа над ошибками. Умножение		
119/2	Умножение		
120/3	Умножение		
121/4	Деление		
122/5	Деление		
123/6	Деление		
124/7	Рациональные числа		
125/8	Рациональные числа		
126/9	Контрольная работа № 11 «Умножение и деление рациональных чисел»		
127/10	Работа над ошибками. Свойства действий с рациональными числами		
128/11	Свойства действий с рациональными числами Свойства действий с рациональными числами		
129/12	Свойства действий с рациональными числами		
<b>§ 8. Решение уравнений (15 ч)</b>			
130/1	Раскрытие скобок		
131/2	Раскрытие скобок		
132/3	Урок повторения и обобщения по материалу 3 четверти		
133/4	Урок повторения и обобщения по материалу 3 четверти		
134/5	Коэффициент		
135/6	Коэффициент		
136/7	Подобные слагаемые		
137/8	Подобные слагаемые		
138/9	Подобные слагаемые		
139/10	Контрольная работа № 12 «Раскрытие скобок»		
140/11	Работа над ошибками. Решение уравнений		
141/12	Решение уравнений		
142/13	Решение уравнений		
143/14	Решение уравнений		

144/15	Контрольная работа № 13 «Решение уравнений»		
<b>Координаты на плоскости (13 ч)</b>			
145/1	Работа над ошибками. Перпендикулярные прямые		
146/2	Перпендикулярные прямые		
147/3	Параллельные прямые		
148/4	Параллельные прямые		
149/5	Координатная плоскость		
150/6	Координатная плоскость		
151/7	Координатная плоскость		
152/8	Столбчатые диаграммы		
153/9	Столбчатые диаграммы		
154/10	Графики		
155/11	Графики		
156/12	Графики		
157/13	Контрольная работа № «Координатная плоскость»		
<b>Повторение (13 ч)</b>			
158/1	Работа над ошибками. Делимость чисел		
159/2	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		
160/3	Умножение и деление обыкновенных дробей		
161/4	Отношения и пропорции		
162/5	Положительные и отрицательные числа		
163/6	Положительные и отрицательные числа		
164/7	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел		
165/8	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел		
166/9	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел		
167/10	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел		
168/11	Решение уравнений		
169/12	Итоговая контрольная работа		
170/13	Анализ контрольной работы. Обобщающий урок по курсу математики 6 класса		