

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 6»**

Программа рекомендована  
к работе педагогическим  
советом школы  
Протокол № 1 от 30.08. 2013г.

Утверждаю  
Директор МБОУ «Средняя  
общеобразовательная  
школа № 6»  
\_\_\_\_\_ Д.В. Новоселов  
Приказ № 180/8 от 02.09.2013

Программа обсуждена на  
заседании методического  
объединения учителей  
естественно-математического цикла  
Протокол №\_1\_\_ от 29.08.2013.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по математике**  
**для 6 классов на 175 часов в год**  
**(5 часов в неделю),**  
**составлена в соответствии с**  
**авторской программой по математике для 6 класса,**  
**автор И.И. Зубарева,**  
**с учетом требований федерального компонента**  
**государственного стандарта общего образования**

Составитель программы:  
учитель математики Логунова Н.В.

Новокузнецк, 2013

## Пояснительная записка.

Данная рабочая программа составлена в соответствии с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования, на основе авторской программы по математике для 6 класса (автор И.И. Зубарева) М.: Мнемозина, 2009 г. Данная программа рассчитана на 175 часов в год при 5 уроках в неделю. Количество часов рабочей программы совпадает с количеством часов авторской программы.

Поддерживается УМК:

1. Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2009г.
2. Математика. 6 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова, М.С. Мильштейн; под ред. И.И. Зубаревой. – М.: Мнемозина, 2009г.
3. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 1: учеб. пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2009г.
4. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 2: учеб. пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2009г.
5. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 1: учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2009г.
6. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 2: учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2009г.

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- ✓ овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
  - ✓ интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
  - ✓ формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
  - ✓ воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
- Межпредметные связи: информатика, природоведение, технология.

**Требования к математической подготовке обучающихся 6 класса.**

Учащиеся должны иметь представление:

- ✓ о числе и числовых системах от натуральных до рациональных чисел;
- ✓ о вероятности, о благоприятных и неблагоприятных исходах; о подсчете вероятности;
- ✓ о пропорциональных и обратно пропорциональных величинах.

Учащиеся должны уметь:

- ✓ использовать символический язык алгебры, выполнять тождественные преобразования простейших буквенных выражений, применять приобретенные навыки в ходе решения задач;
- ✓ решать линейные уравнения, применять данные умения для решения задач;
- ✓ решать задачи выделением трех этапов математического моделирования;
- ✓ составлять и решать пропорции;
- ✓ использовать геометрический язык для описания предметов окружающего мира;
- ✓ применять правило произведения при решении простейших вероятностных задач;

✓ вычислять длину окружности, площадь круга.

В соответствии со здоровьесберегающим направлением развития школы при проведении уроков химии используются следующие здоровьесберегающие приёмы: рациональная организация урока, соблюдение санитарно-гигиенических норм, использование проектного метода... и т.д. Кроме того, здоровьесберегающий компонент реализуется через специально подобранные задачи (тексты) здоровьесберегающего содержания при изучении тем: «Положительные и отрицательные числа», «Решение задач на составление уравнений», «Диаграммы».

### **Перечень обязательных контрольных работ.**

1. Контрольная работа № 1 по теме «Положительные и отрицательные числа».
2. Контрольная работа № 2 по теме «Положительные и отрицательные числа».
3. Контрольная работа № 3 по теме «Положительные и отрицательные числа».
4. Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование буквенных выражений».
5. Контрольная работа № 5 по теме «Преобразование буквенных выражений».
6. Контрольная работа № 6 по теме «Делимость натуральных чисел».
7. Контрольная работа № 7 по теме «Делимость натуральных чисел».
8. Контрольная работа № 8 по теме «Математика вокруг нас».
9. Итоговая контрольная работа.

### **Краткое содержание глав курса.**

№ п/п	Глава	Краткое содержание
1	Положительные и отрицательные числа	В главе рассматриваются целые числа: положительные, отрицательные и нуль. Сравнение рациональных чисел. Арифметические действия с рациональными числами. Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий. Проценты. Задачи с разными процентными базами. Координатная прямая. Изображение чисел точками координатной прямой. Геометрический смысл модуля числа. Формула расстояния между точками координатной прямой.
2	Преобразование буквенных выражений	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения. Равенство буквенных выражений. Упрощение выражений, раскрытие скобок. Алгоритм решения уравнений переносом слагаемых из одной части уравнения в другую. Решение текстовых задач алгебраическим методом. Окружность и круг.
3	Делимость натуральных чисел	Делимость натуральных чисел. Признаки делимости на 2,3,5,9,10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. НОД и НОК.
4	Математика вокруг нас	Пропорция. Пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Число всех возможных исходов, правило произведения. Благоприятные и неблагоприятные исходы. Подсчет вероятности события в простейших случаях.

**Тематический план.**

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего часов
1	Положительные и отрицательные числа	63
2	Преобразование буквенных выражений	37
3	Делимость натуральных чисел	32
4	Математика вокруг нас	43
Итого:		175

**Календарно-тематический план**

№ урока	Дата проведения урока	Тема	Форма контроля	Число уроков	Примечание
<b>Глава I. Положительные и отрицательные числа.</b>					
1.	1 неделя сентября	Поворот.		1	
2.		Решение задач по теме «Поворот».		1	
3.		Центральная симметрия.		1	
4.		Решение задач по теме «Центральная симметрия».	С.р.	1	
5.		Решение задач по теме «Центральная симметрия».		1	
6.	2 неделя сентября	Решение задач по теме «Центральная симметрия».	Тест	1	
7.		Положительные и отрицательные числа.		1	
8.		Координатная прямая.		1	
9.		Решение задач по теме «Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая».	С.р.	1	
10.		Решение задач по теме «Положительные и отрицательные числа. Координатная прямая».		1	
11.	3 неделя сентября	Противоположные числа.		1	
12.		Модуль числа.		1	
13.		Решение задач по теме «Модуль числа».		1	
14.		Решение задач по теме «Модуль числа».	Тест	1	
15.		Сравнение чисел		1	
16.	4 неделя сентября	Решение задач по теме «Сравнение чисел».		1	
17.		Решение задач по теме «Сравнение чисел».	С.р.	1	
18.		Решение задач по теме «Сравнение чисел».		1	
19.		Параллельность прямых.		1	
20.		Решение задач по теме «Параллельность прямых».	Тест	1	
21.	1 неделя октября	Обобщающий урок по теме «Положительные и отрицательные		1	

		числа».			
22.	1 неделя октября	Контрольная работа № 1 по теме «Положительные и отрицательные числа».	К.Р.№ 1	1	
23.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
24.		Числовые выражения, содержащие знаки + и -.		1	
25.		Решение задач по теме «Числовые выражения, содержащие знаки + и -».	С.р.	1	
26.	2 неделя октября	Решение задач по теме «Числовые выражения, содержащие знаки + и -».		1	
27.		Решение задач по теме «Числовые выражения, содержащие знаки + и -».	Тест	1	
28.		Алгебраическая сумма и ее свойства.		1	
29.		Решение задач по теме «Алгебраическая сумма и ее свойства».		1	
30.		Решение задач по теме «Алгебраическая сумма и ее свойства».	С.р.	1	
31.	3 неделя октября	Решение задач по теме «Алгебраическая сумма и ее свойства».		1	
32.		Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел.		1	
33.		Решение задач по теме «Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел».	С.р.	1	
34.		Решение задач по теме «Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел».		1	
35.		Расстояние между точками координатной прямой.		1	
36.	4 неделя октября	Решение задач по теме «Расстояние между точками координатной прямой».		1	
37.		Решение задач по теме «Расстояние между точками координатной прямой».	Тест	1	
38.		Осевая симметрия.		1	
39.		Решение задач по теме «Осевая симметрия».		1	
40.		Решение задач по теме «Осевая симметрия».	С.р.	1	
41.	5 неделя октября	Числовые промежутки.		1	
42.		Решение задач по теме «Числовые промежутки».	Тест	1	
43.		Решение задач по теме «Числовые промежутки».		1	
44.	1 неделя ноября	Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраическая сумма и ее	К.Р. № 2	1	

		свойства».			
45.	1 неделя ноября	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
46.	3 неделя ноября	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.		1	
47.		Решение задач по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».		1	
48.		Решение задач по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».	С.р.	1	
49.		Координаты.		1	
50.		Координатная плоскость.		1	
51.	4 неделя ноября	Решение задач по теме «Координатная плоскость».		1	
52.		Решение задач по теме «Координатная плоскость».	С.р.	1	
53.		Решение задач по теме «Координатная плоскость».		1	
54.		Решение задач по теме «Координатная плоскость».		1	
55.		Умножение и деление обыкновенных дробей.		1	
56.	5 неделя ноября	Решение задач по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»	С.р.	1	
57.		Решение задач по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»		1	
58.		Решение задач по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»	Тест	1	
59.		Правило умножения для комбинаторных задач.		1	
60.		Решение задач по теме «Правило умножения для комбинаторных задач».		1	
61.	2 неделя декабря	Обобщающий урок по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».		1	
62.		Контрольная работа № 3 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».	К.Р.№ 3	1	
63.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
		<b>Глава II. Преобразование буквенных выражений</b>			
64.	Раскрытие скобок.		1		
65.	Решение задач по теме «Раскрытие скобок»		1		
66.	3 неделя декабря	Решение задач по теме «Раскрытие скобок»	С.р.	1	

67.		Решение задач по теме «Раскрытие скобок»		1	
68.		Упрощение выражений.		1	
69.		Решение задач по теме «Упрощение выражений».	Тест	1	
70.		Решение задач по теме «Упрощение выражений».		1	
71.	4 неделя декабря	Решение задач по теме «Упрощение выражений».		1	
72.		Решение задач по теме «Упрощение выражений».	С.р.	1	
73.		Решение задач по теме «Упрощение выражений».		1	
74.		Решение уравнений.		1	
75.		Решение уравнений.		1	
76.	5 неделя декабря	Решение уравнений.	Тест	1	
77.		Решение уравнений.		1	
78.		Решение уравнений.		1	
79.		Самостоятельная работа по теме «Решение уравнений».	С.р.	1	
80.	2 неделя января	Решение задач на составление уравнений.		1	
81.	3 неделя января	Решение задач на составление уравнений.		1	
82.		Решение задач на составление уравнений.	Тест	1	
83.		Решение задач на составление уравнений.		1	
84.		Самостоятельная работа по теме «Решение задач на составление уравнений».	С.р.	1	
85.		Обобщающий урок по теме «Преобразование буквенных выражений».		1	
86.	4 неделя января	Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование буквенных выражений».	К.Р.№ 4	1	
87.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
88.		Нахождение части от целого и целого по его части.		1	
89.		Нахождение части от целого и целого по его части.	С.р.	1	
90.		Нахождение части от целого и целого по его части.		1	
91.		Окружность.		1	
92.		Длина окружности.		1	

93.		Решение задач по теме «Окружность. Длина окружности».	Тест	1		
94.		Круг.		1		
95.		Площадь круга.		1		
96.		Решение задач по теме «Круг. Площадь круга».	С.р.	1		
97.		Шар. Сфера.		1		
98.		Решение задач по теме «Шар. Сфера».		1		
99.		Обобщающий урок по теме «Окружность, круг, шар и сфера».		1		
100.		Контрольная работа № 5 по теме «Окружность, круг, шар и сфера».	К.Р.№ 5	1		
101.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1		
		<b>Глава III. Делимость натуральных чисел.</b>				
102.		Делители и кратные.				
103.		Решение задач по теме «Делители и кратные».				
104.		Решение задач по теме «Делители и кратные».	С.р.	1		
105.		Делимость произведения.		1		
106.		Решение задач по теме «Делимость произведения».		1		
107.		Решение задач по теме «Делимость произведения».	Тест	1		
108.		Решение задач по теме «Делимость произведения».		1		
109.		Делимость суммы и разности.		1		
110.		Решение задач по теме «Делимость суммы и разности».		1		
111.		Решение задач по теме «Делимость суммы и разности».	С.р.	1		
112.		Решение задач по теме «Делимость суммы и разности».		1		
113.		Признак делимости на 2.		1		
114.		Признак делимости на 5 и 10.	Тест	1		
115.		Признаки делимости на 4 и 25.		1		
116.		Решение задач по теме «Признаки делимости на 2, 4, 5, 10 и 25».		1		
117.		Признак делимости на 3.		1		
118.		Признак делимости на 9.	Тест	1		
119.		Решение задач по теме «Признаки делимости на 3 и 9».		1		



120.		Обобщающий урок по теме «Признаки делимости».		1	
121.		Контрольная работа № 6 по теме «Признаки делимости».	К.Р.№ 6	1	
122.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
123.		Простые числа.		1	
124.		Разложение числа на простые множители.	С.р.	1	
125.		Решение задач по теме «Простые числа. Разложение числа на простые множители».		1	
126.		Решение задач по теме «Простые числа. Разложение числа на простые множители».		1	
127.		Наибольший общий делитель.	С.р.	1	
128.		Решение задач по теме «Наибольший общий делитель».		1	
129.		Взаимно простые числа. Признак делимости на произведение.		1	
130.		Наименьшее общее кратное.		1	
131.		Обобщающий урок по теме «Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное».		1	
132.		Контрольная работа № 7 по теме «Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное».	К.Р.№ 7	1	
133.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
		<b>Глава IV. Математика вокруг нас.</b>			
134.		Отношение двух чисел.		1	
135.		Решение задач по теме «Отношение двух чисел».		1	
136.		Решение задач по теме «Отношение двух чисел».	Тест	1	
137.		Решение задач по теме «Отношение двух чисел».		1	
138.		Диаграммы.		1	
139.		Решение задач по теме «Диаграммы».		1	
140.		Решение задач по теме «Диаграммы».	Тест	1	
141.		Решение задач по теме «Диаграммы».		1	
142.		Пропорциональность величин.		1	
143.		Решение задач по теме «Пропорциональность величин».		1	
144.		Решение задач по теме «Пропорциональность величин».	С.р.	1	

145.		Решение задач по теме «Пропорциональность величин».		1	
146.		Решение задач с помощью пропорций.		1	
147.		Решение задач с помощью пропорций.	С.р.	1	
148.		Решение задач с помощью пропорций.		1	
149.		Самостоятельная работа по теме «Решение задач с помощью пропорций».		1	
150.		Обобщающий урок по теме «Пропорциональность величин».		1	
151.		Контрольная работа № 8 по теме «Пропорциональность величин».	К.Р. № 8	1	
152.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1	
153.		Разные задачи.		1	
154.		Разные задачи.		1	
155.		Разные задачи.	С.р.	1	
156.		Разные задачи.		1	
157.		Разные задачи.		1	
158.		Разные задачи.		1	
159.		Самостоятельная работа на решение разных задач.	С.р.	1	
160.		Первое знакомство с понятием вероятности.		1	
161.		Решение задач по теме «Первое знакомство с понятием вероятности».		1	
162.		Первое знакомство с подсчетом вероятности.		1	
163.		Решение задач по теме «Первое знакомство с подсчетом вероятности».	Тест	1	
164.		Повторение по теме «Координатная прямая. Изображение чисел точками координатной прямой».		1	
165.		Повторение по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел».		1	
166.		Повторение по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».		1	
167.		Повторение по теме «Преобразование буквенных выражений».		1	
168.		Повторение по теме «Делимость натуральных чисел».	Тест	1	
169.		Повторение по теме «Признаки делимости натуральных чисел».		1	

170.		Повторение по теме «Решение уравнений».		1	
171.		Повторение по теме «Решение задач с помощью уравнений».		1	
172.		Повторение по теме «Геометрические фигуры».		1	
173.		Повторение по теме «Пропорциональность величин».		1	
174.		Итоговая контрольная работа.	И.К.Р.	1	
175.		Анализ контрольной работы.		1	

***Список обязательной литературы для учителя.***

1. Программы. Математика. 5-6 классы / авт. И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2009.
2. Математика. 6 класс: учеб.дляобщеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2012г.
3. Математика. 6 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова, М.С. Мильштейн; под ред. И.И. Зубаревой. – М.: Мнемозина, 2012г.
4. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 1: учеб.пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2012г.
5. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 2: учеб.пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2012г.
6. Математика.6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 1: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2012г.
7. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 2: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2012г.

***Список дополнительной литературы для учителя.***

1. Примерные программы. Основное общее образование. Математика. /Сборник нормативных документов. Математика / сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. – М.: Дрофа, 2008.
2. Математика. 5-6 кл.: Методическое пособие для учителя / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. - М.: Мнемозина, 2009г.
3. Журнал «Математика в школе», газета «Математика»
4. [www.edu.ru](http://www.edu.ru).

***Список обязательной литературы для обучающихся.***

8. Математика. 6 класс: учеб.дляобщеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2012г.
9. Математика. 6 класс. Самостоятельные работы для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова, М.С. Мильштейн; под ред. И.И. Зубаревой. – М.: Мнемозина, 212г.
10. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 1: учеб.пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2012г.
11. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 2: учеб.пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2012г.
12. Математика.6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 1: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2012г.
13. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 2: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2012г.

*Список дополнительной литературы для обучающихся.*

1. Н.Я. Виленкин , Математика: Учебник для 6 кл. общеобразоват. учреждений/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд.- Изд.5-е-М.: Издательство «Русское слово», 2012.
2. [www.edu.ru](http://www.edu.ru).Рефераты.
3. Тесты. Математика 5-6 классы. Учебно-методическое пособие. Е.В. Юрченко, Ел.В. Юрченко. М.: Просвещение, 2012.

КОПИЯ