

Комитет образования и науки
(КОиН) администрации
города Новокузнецка
Муниципальное бюджетное
общеобразовательное
учреждение (МБОУ)
ОГРН: 1024201752937
ИНН/КПП: 4220011020/422001001



654041 Кемеровская область,
город Новокузнецк,
ул. Транспортная, 57
☎ (3843) 71-65-92
ОКПО: 46313649
www.school6-nvkz.ucoz.ru
e-mail: school-6-nvkz@mail.ru

Программа рекомендована к работе
педагогическим советом школы
Протокол № ___ от « ___ » _____ 20 ___ г.

Утверждаю:
директор МБОУ «СОШ №6»
_____ А.Б. Царюк
Приказ № ___
от « ___ » _____ 20 ___ г.

Программа обсуждена
на методическом объединении
учителей _____
Протокол № ___ от « ___ » _____ 20 ___ г.

ПРОГРАММА
для домашнего обучения
по математике
Лопандиной Светланы
обучающейся 6 Б класса на период 01.09.2015 по 31.05 2016
(2 часа 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
Фадеева Людмила Анатольевна

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 70 часов в год при 2 уроках в неделю.

Поддерживается УМК:

1. Математика. 6 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2011 г.
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, 2012 г.
3. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 1: учеб. пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2011 г.
4. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 2: учеб. пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2011 г.
5. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 1: учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2011 г.
6. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 2: учеб. пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2011 г.

Занятия будут проводиться в неделю 2 раза по 1 час с целью целостности восприятия ребёнком программного материала, поэтому календарно-тематическое планирование составлено на 70 занятия. Программный материал будет изучен в полном объеме за счет уплотнения, применения ИКТ, активных форм и методов обучения. Так как на занятия отведено 2 часа в неделю (вместо 5 часов), часть учебного материала ребёнок будет изучать самостоятельно. Проверка знаний будет проводиться в виде тестов, самостоятельных работ и контрольных работ.

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.

Задачи обучения:

- Приобретение математических знаний и умений;
- Овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- Освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно-смысловой);

- Построение образовательного процесса с учетом индивидуальных возрастных, психологических особенностей обучающихся.

Требования к математической подготовке учащихся 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.

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.

Содержание учебного предмета.

№ 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	28
2	Преобразование буквенных выражений	14
3	Делимость натуральных чисел	12
4	Математика вокруг нас	16
Итого:		70

Календарно-тематический план

№ урока	Дата проведения урока	Тема	Форма контроля	Число уроков
		Глава I. Положительные и отрицательные числа.		
1.	1 неделя сентября	Поворот. Решение задач по теме «Поворот».		1
2.		Центральная симметрия. Решение задач		1
3.	2 неделя сентября	Положительные и отрицательные числа.	Тест	1
4.		Координатная прямая. Решение задач.		1
5.	3 неделя сентября	Противоположные числа. Модуль числа.		1
6.		Решение задач по теме «Модуль числа».		1
7.	4 неделя сентября	Сравнение чисел Решение задач.		1
8.		Параллельность прямых. Решение задач.	Тест	1
9.	1 неделя октября	«Положительные и отрицательные числа».		1
10.		Контрольная работа № 1 по теме «Положительные и отрицательные числа».	К.Р.№ 1	1
11.	2 неделя октября	Анализ контрольной работы Числовые выражения, содержащие знаки + и -.		1
12.		Решение задач по теме «Числовые выражения, содержащие знаки + и -».	Тест	1
13.	3 неделя октября	Алгебраическая сумма и ее свойства. Решение задач.		1

14.		Правило вычисления значения алгебраической суммы двух чисел. Решение задач .	С.р.	1
15.	4 неделя октября	Расстояние между точками координатной прямой. Решение задач		1
16.		Осевая симметрия. Решение задач по теме «Осевая симметрия».	Тест	1
17.	5 неделя октября	Числовые промежутки.		1
18.		Решение задач по теме «Числовые промежутки».		1
19.	2 неделя ноября	Контрольная работа № 2 по теме «Алгебраическая сумма и ее свойства».	К.Р. № 2	1
20.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1
21.	3 неделя ноября	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.		1
22.		Решение задач по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».		1
23.	1 неделя декабря	Координаты.		1
24.		Координатная плоскость. Решение задач.	С.р.	1
25.	2 неделя декабря	Умножение и деление обыкновенных дробей. Решение задач.		1
26.		Правило умножения для комбинаторных задач. Решение задач.		1
27.	3 неделя декабря	Контрольная работа № 3 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».	К.Р. № 3	1
28.		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		1
		Глава II. Преобразование буквенных выражений		
29.	4 неделя декабря	Раскрытие скобок. Решение задач по теме «Раскрытие скобок»		1
30.		Упрощение выражений. Решение задач.	Тест	1
31.	5 неделя декабря	Решение задач по теме «Упрощение выражений».		1
32.		Решение уравнений.		1
33.	2 неделя января	Самостоятельная работа по теме «Решение уравнений».	Тест	1
34.		Решение задач на составление уравнений.		1
35.	3 неделя января	Самостоятельная работа по теме «Решение задач на составление уравнений».		1
36.		Контрольная работа № 4 по теме «Преобразование буквенных	К.Р. № 4	1

		выражений».		
37.	4 неделя января	Анализ контрольной работы. Нахождение части от целого и целого по его части.		1
38.		Окружность. Длина окружности. Решение задач.		1
39.	1 неделя февраля	Круг. Площадь круга. Решение задач.		1
40.		Шар. Сфера. Решение задач.		1
41.	2 неделя февраля	Контрольная работа № 5 по теме «Окружность, круг, шар и сфера».	К.Р.№ 5	1
42.		Анализ контрольной работы Делители и кратные		1
43.	3 неделя февраля	Решение задач по теме «Делители и кратные».		
44.		Делимость произведения. Решение задач.	С.р.	1
45.	4 неделя февраля	Делимость суммы и разности. Решение задач.		1
46.		Решение задач по теме «Делимость суммы и разности».	Тест	1
47.	1 неделя марта	Признак делимости на 2. Признак делимости на 5 и 10.		1
48.		Признаки делимости на 4 и 25. «Признаки делимости на 2, 4, 5, 10 и 25».	Тест	1
49.	2 неделя марта	Признак делимости на 3, на 9.		1
50.		Контрольная работа № 6 по теме «Признаки делимости».	К.Р.№ 6	1
51.	3 неделя марта	Анализ контрольной работы. Простые числа. Разложение числа на простые множители.		1
52.		Решение задач по теме «Простые числа».		1
53.	1 неделя апреля	Наибольший общий делитель. Решение задач. Наименьшее общее кратное.		1
54.		Контрольная работа № 7 по теме «Наибольший общий делитель, наименьшее общее кратное».	К.Р.№ 7	1
55.	2 неделя апреля	Анализ контрольной работы. Отношение двух чисел.		1
56.		Решение задач по теме «Отношение двух чисел».		1
57.	3 неделя апреля	Диаграммы. Решение задач по теме «Диаграммы».	Тест	1
58.		Пропорциональность величин. Решение задач.		1
59.	4 неделя апреля	Решение задач по теме «Пропорциональность величин».		1
60.		Решение задач по теме «Пропорциональность величин».		1

61.	5 неделя апреля	Самостоятельная работа по теме «Решение задач с помощью пропорций».		1
62.		Контрольная работа № 8 по теме «Пропорциональность величин».	К.Р. № 8	1
63.	1 неделя мая	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Разные задачи.		1
64.		Первое знакомство с понятием вероятности, с подсчетом вероятности.		1
65.	2 неделя мая	Повторение по теме «Координатная прямая. Изображение чисел точками координатной прямой».		1
66.		Повторение по теме «Сложение и вычитание, умножение и деление, положительных и отрицательных чисел»		1
67.	3 неделя мая	Повторение по теме «Преобразование буквенных выражений», «Признаки делимости натуральных чисел».		1
68.		Повторение по теме «Решение уравнений»		1
69.	4 неделя мая	Повторение по теме «Геометрические фигуры», «Пропорциональность величин».		1
70.		Итоговая контрольная работа. Анализ контрольной работы.	И.К.Р.	1

Список обязательной литературы для учителя.

1. Программы. Математика. 5-6 классы / авт. И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2011.
2. Математика. 6 класс: учеб.дляобщеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2011г.
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, 2011г.
5. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 2: учеб.пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2011г.
6. Математика.6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 1: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2011г.
7. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 2: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2011г.

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.

Список обязательной литературы для обучающихся.

8. Математика. 6 класс: учеб.дляобщеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина, 2011г.
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, 2012г.
10. Математика. 6 класс. Рабочая тетрадь № 1: учеб.пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / И.И. Зубарева. – М.: Мнемозина, 2011г.
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, 2011г.
13. Математика. 6 класс. Тетрадь для контрольных работ № 2: учеб.пособие для общеобразоват. учреждений / И.И. Зубарева, И.П. Лепешонкова. – М.: Мнемозина, 2011г.

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.Рефераты.
3. Тесты. Математика 5-6 классы. Учебно-методическое пособие. Е.В. Юрченко, Ел.В. Юрченко. М.: Просвещение, 2012.