

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №2

Согласовано
Протокол №1 От 29.08.13г
Руководитель МО
учителей математики
Герасимчук Л.Т.

Согласовано
Зам. Директора по УВР
Авилова Н.П.

Утверждаю
Директор МБОУ СОШ №2
Гостилов Ю.Н.
Приказ №137 от 30.09.2014

Рабочая учебная программа
курса для дистанционного обучения
по математике
6 класс

Разр
аботчик:
Герасимчук Л.Т.
учитель
математики

Пояснительная записка

Программа составлена в соответствии с требованиями к образовательному минимуму основного общего образования на основании программы по математике. Планирование учебного материала 5-6 классы./Автор-составитель В. И. Жохов/ М.: Мнемозина, 2010. Преподавание ведется по учебнику Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова и др. Математика. 6 класс. -изд. Мнемозина, 2008.

В курсе математики 6-го класса продолжается развитие понятия числа. Продолжается работа над развитием вычислительных навыков. Формируются понятия «общий делитель» и «общее кратное», необходимые для полного усвоения основного свойства дроби. Вводятся арифметические действия над положительными и отрицательными числами, что позволяет ознакомить учащихся с общими приемами решения линейных уравнений с одним неизвестным. Продолжается обучение решению текстовых задач. Совершенствуются и обогащаются геометрические знания. Приобретаются навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Распределение учебного времени составлено из расчёта 3 часов в неделю всего 105 час.

Плановых контрольных уроков 8

Цели обучения математике в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека.

- Овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми в практической деятельности;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления необходимых для продуктивной жизни в обществе;
- формирование представления о математике как форме описания и методе познания действительности.

Задачи обучения математике:

- развивать внимание, мышление учащихся, формирование у них умений логически мыслить;
- развивать представление о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами;
- выработать вычислительные навыки, научить решать задачи с помощью уравнений.

Цель изучения курса математики в 6 классе - научиться производить действия с обыкновенными дробями, с положительными и отрицательными числами, научиться решать задачи с помощью пропорций, определять место точки в системе координат Оху.

Содержание курса:

Делимость чисел. Делители и кратные. Признаки делимости на 2; 3; 5; 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Решение текстовых задач. Умножение и деление обыкновенных дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей. Основные задачи на дроби.

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

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

Положительные и отрицательные числа. Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа и его геометрический смысл. Сравнение чисел. Целые числа. Изображение чисел на прямой. Координата точки. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел. Понятие о рациональном числе. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Применение законов арифметических действий для рационализации вычислений.

Отношения и пропорции. Пропорции. Основное свойство пропорции. Решение задач с помощью пропорций. Понятия о прямой и обратной пропорциональностях величин. Масштаб. Формулы длины окружности и площади круга. Шар.

Решение уравнений. Простейшие преобразования выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Решение линейных уравнений. Примеры решения текстовых задач с помощью линейных уравнений.

Координаты на плоскости. Построение перпендикуляра к прямой и параллельных прямых с помощью угольника и линейки. Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков, диаграмм.

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения курса учащиеся должны:

- уметь разложить число на множители;
- находить наименьшее общее кратное и наибольший общий делитель;
- знать признаки делимости.
- уметь преобразовывать дроби;
- уметь складывать и вычитать дроби;
- выработать прочные навыки арифметических действий с дробями;
- решать основные задачи на дроби;
- уметь решать задачи с помощью пропорций;
- различать прямую и обратную пропорциональности;
- уметь располагать положительные и отрицательные числа на координатной прямой;
- усвоить понятие модуля;
- уметь складывать и вычитать положительные и отрицательные числа;
- уметь умножать и делить положительные и отрицательные числа;
- уметь использовать действия с положительными и отрицательными числами при решении уравнений;
- уметь строить параллельные и перпендикулярные прямые;
- уметь находить точку по ее координатам.

Календарно-тематическое планирование

урока №	тема Урок в	Содержание учебного материала	Контрольные мероприятия	Примечание	Дата
1	1	Повторение курса математики 5 класса			2.09
2	2	Повторение курса математики 5 класса	Он-лайн тест 1	http://svetlana-1970.ucoz.ru	3.09
Делимость чисел (13 часов)					
3	1	Делители и кратные	Просмотр видеофильма	http://internetur.ok.ru/	4.09
4	2	Делители и кратные	М.д.	Skype,	9.09
5	3	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	Просмотр фильма.	http://internetur.ok.ru/	10.09
6	4	Признаки делимости на 10, на 5, на 2	Пр. работа		11.09
7	5	Признаки делимости на 9 и на 3	Он-лайн тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	16.09
8	6	Простые и составные числа	Просмотр фильма	http://internetur	17.09.

				ok.ru/	
9	7	Разложение на простые множители			18.19
10	8	Разложение на простые множители	тест	http://school-collection.edu.ru	23.09
11	9	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа			24.09
12	10	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	Просмотр фильма,	http://internetur.ok.ru/	25.09
13	11	Наименьшее общее кратное	пр. работа		30.09
14	12	Наименьшее общее кратное		Skype	1.10.
15	13	Контрольная работа № 1 «Делимость чисел»	К. Р.		2.10
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (15 часов)					
16	1	Анализ контрольной работы № 1. Основное свойство дроби	Он-лайн тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	7.10
17	2	Основное свойство дроби	Самостоятельная работа	Skype	8.10
18	3	Сокращение дробей	Математический диктант	Skype	9.10
19	4	Сокращение дробей			14.10
20	5	Приведение дробей к общему знаменателю		Skype	15.10
21	6	Приведение дробей к общему знаменателю	Просмотр фильма	http://internetur.ok.ru/	16.10.
22	7	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	21.10
23	8	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	М.д.	Skype	22.10
24	9	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Он-лайн тест	http://school-collection.edu.ru	23.10
25	10	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	тест	http://www.uztest.ru	5.11
26	11	Контрольная работа № 2 «Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»			6.11
27	12	Анализ контрольной работы № 2. Сложение и вычитание смешанных чисел	М.д.	Skype	11.11
28	13	Сложение и вычитание смешанных чисел	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	12.11
29	14	Сложение и вычитание смешанных чисел			13.11

30	15	Сложение и вычитание смешанных чисел		Skype	18.11
Умножение и деление обыкновенных дробей (23)					
31	1	Умножение дробей	Просмотр фильма	http://internetur.ok.ru/	19.11
32	2	Умножение дробей	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	20.11
33	3	Умножение дробей			25.11
34	4	Нахождение дроби от числа	Математический диктант	Skype	26.11.
35	5	Нахождение дроби от числа			27.11
36	6	Нахождение дроби от числа	тест	http://www.uztest.ru	2.12
37	7	Применение распределительного свойства умножения			3.12
38	8	Применение распределительного свойства умножения	М.д.		4.12
39	9	Применение распределительного свойства умножения		Skype	9.12
40	10	Контрольная работа № 3 «Умножение обыкновенных дробей. Нахождение дроби от числа»	К.р.	Skype	10.12
41	11	Анализ контрольной работы № 3. Взаимно обратные числа	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	11.12
42	12	Взаимно обратные числа	тест	http://www.uztest.ru	16.12
43	13	Деление			17.12
44	14	Деление	карточки	http://school-collection.edu.ru	18.12
45	15	Деление			23.12
46	16	Деление			24.12
47	17	Контрольная работа № 4 «Деление обыкновенных дробей»	К.р.	E-mail	25.12
48	18	Анализ контрольной работы №4 Нахождение числа по его дроби			30.12
49	19	Нахождение числа по его дроби	Просмотр фильма	http://internetur.ok.ru/	13.01
50	20	Нахождение числа по его дроби	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	14.01
51	21	Нахождение числа по его дроби	М.д.	Skype	15.01

52	22	Дробные выражения	Просмотр фильма	http://internetur.ok.ru/	20.01
53	23	Дробные выражения			21.01
Отношения и пропорции (14 часов)					
54	1	Отношения	карточки	http://school-collection.edu.ru	22.01
55	2	Отношения		http://svetlana-1970.ucoz.ru	27.01
56	3	Отношения	тест	Skype	28.01
57	4	Пропорции			29.01
58	5	Пропорции	таблицы	Skype	3.02
59	6	Прямая и обратная пропорциональная зависимость	тест	e-mail	4.02
60	7	Прямая и обратная пропорциональная зависимость	перфокарты	e-mail	5.02
61	8	Прямая и обратная пропорциональная зависимость	Сам.работа	Skype	10.02
62	9	Масштаб			11.02.
63	10	Длина окружности и площадь круга			12.02
64	11	Длина окружности и площадь круга	К.р.	Skype	17.02
65	12	Шар	Просмотр фильма	http://internetur.ok.ru/	18.02
66	13	Шар	практикум	http://school-collection.edu.ru	19.02
67	14	Контрольная работа № 5 «Длина окружности и площадь круга»	тест	http://www.uztest.ru	24.02
Положительные и отрицательные числа (10 уроков)					
68	1	Анализ контрольной работы № 5			25.02
69	2	Координаты на прямой	Он-лайн тест		26.02
70	3	Противоположные числа	Просмотр фильма		3.03
71	4	Модуль числа	перфокарты		4.03
72	5	Сравнение чисел		http://internetur.ok.ru/	5.03

73	6	Сравнение чисел	С.р.		10.03
74	7	Сравнение чисел			11.03
75	8	Изменение величин		Skype	12.03
76	9	Изменение величин			17.03
77	10	Контрольная работа № 6 «Положительные и отрицательные числа»	К.р.	Skype	18.03
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (9 часов)					
78	1	Анализ контрольной работы № 6 Сложение чисел с помощью координатной прямой	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	19.03
79	2	Сложение чисел с помощью координатной прямой	Просмотр фильма		1.04
80	3	Сложение отрицательных чисел	тест	E-mail	2.04
81	4	Сложение отрицательных чисел	карточка	http://school-collection.edu.ru	3.04
82	5	Сложение чисел с разными знаками	С.р.	e-mail	7.04
83	6	Сложение чисел с разными знаками	перфокарты	e-mail	8.04
84	7	Сложение чисел с разными знаками	тест	Skype	9.04
85	8	Вычитание			14.04
86	9	Вычитание	К.р.	Skype	15.04
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (8 часов)					
87	1	Умножение	Просмотр фильма	http://internetur.ok.ru/	16.04
88	2	Умножение			21.04
89	3	Деление	тест	http://svetlana-1970.ucoz.ru	22.04
90	4	Деление			23.04
91	5	Рациональные числа	Просмотр фильма		28.04
92	6	Рациональные числа	карточка	e-mail	29.04
93	7	Контрольная работа № 7 «Действия с положительными и отрицательными числами»			30.04
Решение уравнений (6 уроков)					
94	8	Анализ контрольной работы № 7 Свойства действий с рациональными числами		Skype	5.05
95	1	Раскрытие скобок	Просмотр фильма		6.05
96	2	Коэффициенты			7.05

97	3	Подобные слагаемые			12.05
98	4	Решение уравнений	Просмотр фильма		13.05
99	5	Решение уравнений	М.д.	Skype	14.05
100	6	Решение уравнений	тест	http://www.uztest.ru	19.05
Координаты на плоскости (4 урока)					
101	1	Перпендикулярные прямые			20.05
102	2	Параллельные прямые		e-mail	21.05
103	3	Координатная плоскость	перфокарта		26.05
104	4	Столбчатые диаграммы. Графики			27.05
105		Итоговая контрольная работа за курс 6 класса	К.р.	Skype	28.05

Учебно-методическое обеспечение

1. В. И. Жохов. Программа. Планирование учебного материала. Математика 5-6 класса. М.: Мнемозина, 2010
2. Н.Я. Виленкина, В.И. Жохова и др. Математика. 6 класс. - изд. Мнемозина, 2008.
3. Ф. Ф. Лысенко. Математика 5-6 класс тесты для промежуточной аттестации. Р.- на - Д. Изд. «Легион», 2008
4. Ю. П. Дудницын, В. Л. Кронгауз. Контрольные работы по математике, 6 класс. М.: изд. «Экзамен», 2009
5. С. С. Минаева. 20 тестов по математике 5-6 классы. М.: изд. «Экзамен», 2009
6. М. А. Попов. Контрольные и самостоятельные работы по математике 6 класс. М.: изд. «Экзамен», 2009
7. Контрольно-измерительные материалы по математике 6 класс.
8. Л. А. Тапилина, Т. Л. Афанасьев. Поурочные планы по математике. В. Изд. «Учитель», 2008

Список дополнительной литературы

1. В. А. Крутецкая. Доклады, рефераты, сообщения. С. П. изд. «Литера», 2007
2. Ю. В. Щербакова, И. Ю. Гераськина. Занимательная математика на уроках и внеклассных мероприятиях 5-8 классы. М.: «Глобус», 2010М