

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №3» с.п. Баксаненок

«Рассмотрено»

Руководитель МО

Альботова А. О.

Протокол № 1 от

«29» 08 2017г.

«Согласовано»

Заместитель директора

школы по УВР МОУ

«СОШ №3»

Ахметова З. М.

«30» 08 2017г.

«Утверждаю»

Директор

МОУ «СОШ №3»

Гетоков В. М.

Приказ № 20 от

«30» 08 2017г.

Рабочая программа
по математике для 6 «а» класса
основного общего образования
(базовый уровень ФГОС)

Составитель: Ахметов Аслан Ибрагимович
Высшая квалификационная категория

2017-2018 учебный год

Календарно – тематическое планирование по математике 6 класс по УМК Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд."Математика 6", издательство "Мнемозина", г.Москва, 2013г;- Дидактические материалы Чесноков А.С, Нешков К. И. 2012. Рабочая программа рассчитана на 175 часов (5ч – в неделю).

Пояснительная записка

Рабочая программа по математике для 6 класса составлена в соответствии с положениями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, на основе Примерной Программы основного общего образования по математике.

Программы по математике к учебнику для 6 класса общеобразовательной школы авторов Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд."Математика 6", издательство "Мнемозина", г. Москва, 2015г.

Сборник рабочих программ 5-6 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций/ составитель: Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение,2014г.

На изучение предмета отводится 5 часов в неделю, итого 175 часов за учебный год.

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения курса математики 6 класса учащиеся должны знать / понимать:

- ✓ как потребности практики привели математическую науку к необходимости расширения понятия числа;
- ✓ каким образом геометрия возникла из практических задач землемерия; примеры геометрических объектов и утверждений о них, важных для практики;

уметь:

- ✓ выполнять сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями;
- ✓ находить значение числовых выражений;
- ✓ пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- ✓ составлять и решать пропорции, решать основные задачи на дроби, проценты;
- ✓ решать линейные уравнения с одной переменной;
- ✓ изображать числа точками на координатной прямой;
- ✓ решать текстовые задачи;
- ✓ пользоваться языком математики для описания предметов окружающего мира;
- ✓ распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное

расположение;

✓ изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задач;

✓ построить координатные оси, отметить точку по заданным координатам, определить координаты точки, отмеченной на координатной плоскости;

✓ находить в простейших случаях значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком;

✓ интерпретировать в несложных случаях графики реальных зависимостей между величинами, отвечая на поставленные вопросы;

✓ проводить несложные доказательства, получать простейшие следствия из известных или ранее полученных утверждений, оценивать логическую правильность рассуждений, использовать примеры для иллюстрации и контр-примеры для опровержения утверждений;

Содержание учебного предмета

1. Делимость чисел

Делители и кратные числа. Общий делитель и общее кратное. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Простые и составные числа. Разложение натурального числа на простые множители.

Основная цель – завершить изучение натуральных чисел, подготовить основу для освоения действий с обыкновенными дробями.

2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Понятие о наименьшем общем знаменателе нескольких дробей. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей. Решение текстовых задач.

Основная цель – выработать прочные навыки преобразования дробей, сложения и вычитания дробей.

3. Умножение и деление обыкновенных дробей

Умножение и деление обыкновенных дробей. Основные задачи на дроби.

Основная цель – выработать прочные навыки арифметических действий с обыкновенными дробями и решения основных задач на дроби

4. Отношения и пропорции

Пропорция. Основное свойство пропорции. Решение задач с помощью пропорции. Понятие о прямой и обратной пропорциональности величин. Задачи на пропорции. Масштаб. Формулы длины окружности и площади круга. Шар.

Основная цель – сформировать понятия пропорции, прямой и обратной пропорциональности величин.

5. Положительные и отрицательные числа

Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа и его геометрический смысл. Сравнение чисел. Целые числа. Изображение чисел на координатной прямой. Координата точки.
Основная цель – расширить представления учащихся о числе путем введения отрицательных чисел.

6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.
Основная цель – выработать прочные навыки сложения и вычитания положительных и отрицательных чисел.

7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

Умножение десятичных положительных и отрицательных чисел. Понятие о рациональном числе. Десятичное приближение обыкновенной дроби. Применение законов арифметических действий для рационализации вычислений.
Основная цель – выработать прочные навыки арифметических действий с положительными и отрицательными числами.

8. Решение уравнений

Простейшие преобразования выражений: раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых. Решение линейных уравнений. Примеры решения текстовых задач с помощью линейных уравнений.
Основная цель – подготовить учащихся к выполнению преобразований выражений, решению уравнений.

9. Координаты на плоскости

Построение перпендикуляра к прямой и параллельных прямых с помощью чертежного треугольника и линейки. Прямоугольная система координат на плоскости, абсцисса и ордината точки. Примеры графиков и диаграмм.
Основная цель – познакомить учащихся с прямоугольной системой координат на плоскости.

Тематическое планирование по математике 6 класс на 175 часов

№ раздела	Название раздела	Количество часов
1	Повторение изученного в 5 классе	2
2	Делимость чисел	17
3	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	23
4	Умножение и деление обыкновенных дробей	26
5	Отношения и пропорции	18
6	Положительные и отрицательные числа	12
7	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	15
8	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	13
9	Решение уравнений	16
10	Координаты на плоскости	10
11	Итоговое повторение курса математики 6 класса	23
12	Контрольных работ	15

**Календарно – тематическое планирование на основе УМК « математике 6 класс» Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов,
А.С.Чесноков, С.И. Шварцбурд. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений.
Издательство "Мнемозина" г.Москва, 2014г, на 175часов (5ч в неделю).**

№ разде ла	№ урока	Название темы	К/ч	Дата проведения	
				план	факт
	1.	Повторение. Арифметические действия	1	04.09.17	
	2.	Повторение. Основы геометрии	1	05.09.17	
1	Глава I. Обыкновенные дроби		86		
2	§ 1 Делимость чисел (17 ч.)				
	3.	Делители и кратные	1	06.09.17	
	4.	Делители и кратные	1	07.09.17	
	5.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	09.09.17	
	6.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1	11.09.17	
	7.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	12.09.17	
	8.	Признаки делимости на 9 и на 3	1	13.09.17	
	9.	Простые и составные числа	1	14.09.17	
	10.	Простые и составные числа	1	16.09.17	
	11.	Разложение на простые множители	1	18.09.17	
	12.	Разложение на простые множители	1	19.09.17	
	13.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	21.09.17	
	14.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	23.09.17	
	15.	Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа	1	25.09.17	
	16.	Наименьшее общее кратное	1	26.09.17	
	17.	Наименьшее общее кратное	1	27.09.17	
	18.	Наименьшее общее кратное		28.09.17	

	19.	Контрольная работа №1 по теме: «Делимость чисел»	1	30.09.17	
3	§ 2 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (23ч.)				
	20.	Основное свойство дроби	1	02.10.17	
	21.	Основное свойство дроби	1	03.10.17	
	22.	Сокращение дробей	1	04.10.17	
	23.	Сокращение дробей	1	05.10.17	
	24.	Сокращение дробей	1	07.10.17	
	25.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	09.10.17	
	26.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	10.10.17	
	27.	Приведение дробей к общему знаменателю	1	11.10.17	
	28.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	12.10.17	
	29.	Сравнение дробей с разными знаменателями	1	14.10.17	
	30.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	16.10.17	
	31.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	17.10.17	
	32.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	18.10.17	
	33.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	19.10.17	
	34.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	20.10.17	
	35.	Контрольная работа №2 по теме: «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	1	21.10.17	
	36.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	23.10.17	
	37.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	24.10.17	
	38.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	25.10.17	
	39.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	26.10.17	
	40.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	28.10.17	
	41.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1	08.11.17	
	42.	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	1	09.11.17	
4	§ 3 Умножение и деление обыкновенных дробей (26ч.)				

	43.	Умножение дробей	1	11.11.17	
	44.	Умножение дробей	1	13.11.17	
	45.	Умножение дробей	1	14.11.17	
	46.	Нахождение дроби от числа	1	15.11.17	
	47.	Нахождение дроби от числа	1	16.11.17	
	48.	Нахождение дроби от числа	1	18.11.17	
	49.	Применение распределительного свойства умножения	1	20.11.17	
	50.	Применение распределительного свойства умножения	1	21.11.17	
	51.	Применение распределительного свойства умножения	1	22.11.17	
	52.	Применение распределительного свойства умножения	1	23.11.17	
	53.	Контрольная работа №4 по теме: «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа»	1	25.11.17	
	54.	Взаимно обратные числа	1	27.11.17	
	55.	Взаимно обратные числа	1	28.11.17	
	56.	Деление	1	29.11.17	
	57.	Деление	1	30.11.17	
	58.	Деление	1	02.12.17	
	59.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Деление дробей»	1 1	04.12.17	
	60.	Контрольная работа №5 по теме: «Деление дробей»	1	05.12.17	
	61.	Нахождение числа по его дроби	1	06.12.17	
	62.	Нахождение числа по его дроби	1	07.12.17	
	63.	Дробные выражения	1	09.12.17	
	64.	Дробные выражения	1	11.12.17	
	65.	Дробные выражения	1	12.12.17	
	66.	Дробные выражения	1	13.12.17	
	67.	Дробные выражения	1	14.12.17	
	68.	Контрольная работа №6 по теме: «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения»	1	16.12.17	
5	§ 4 Отношения и пропорции (18ч)				

	69.	Отношения	1	18.12.17	
	70.	Отношения	1	19.12.17	
	71.	Отношения	1	20.12.17	
	72.	Отношения	1	21.12.17	
	73.	Пропорции	1	23.12.17	
	74.	Пропорции	1	25.12.17	
	75.	Пропорции	1	26.12.17	
	76.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	27.12.17	
	77.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	28.12.17	
	78.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	1	29.12.17	
	79.	Обобщение и систематизация знаний по теме: "Отношения и пропорции"	1	30.12.17	
	80.	Контрольная работа №7 по теме: «Отношения и пропорции»	1	11.01.18	
	81.	Масштаб	1	12.01.18	
	82.	Длина окружности и площадь круга	1	13.01.18	
	83.	Длина окружности и площадь круга	1	15.01.18	
	84.	Шар	1	16.01.18	
	85.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1	17.01.18	
	86.	Контрольная работа №8 по теме: «Масштаб. Длина окружности и площадь круга»	1	18.01.18	
6	Глава II. Рациональные числа		89		
7	§ 5 Положительные и отрицательные числа (12ч)				
	87.	Координаты на прямой	1	20.01.18	
	88.	Координаты на прямой	1	22.01.18	
	89.	Противоположные числа	1	23.01.18	
	90.	Противоположные числа	1	24.01.18	
	91.	Модуль числа	1	25.01.18	
	92.	Модуль числа	1	27.01.18	

	93.	Сравнение чисел	1	29.01.18	
	94.	Сравнение чисел	1	30.01.18	
	95.	Изменение величин	1	31.01.18	
	96.	Изменение величин	1	01.02.18	
	97.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1 1	02.02.18	
	98.	Контрольная работа №9 по теме: «Положительные и отрицательные числа»	1	03.02.18	
8	§ 6 Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (15ч)				
	99.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	05.02.18	
	100.	Сложение чисел с помощью координатной прямой	1	06.02.18	
	101.	Сложение отрицательных чисел	1	07.02.18	
	102.	Сложение отрицательных чисел	1	08.02.18	
	103.	Сложение чисел с разными знаками	1	10.02.18	
	104.	Сложение чисел с разными знаками	1	12.02.18	
	105.	Сложение чисел с разными знаками	1	13.02.18	
	106.	Сложение чисел с разными знаками	1	14.02.18	
	107.	Вычитание	1	15.02.18	
	108.	Вычитание	1	17.02.18	
	109.	Вычитание	1	19.02.18	
	110.	Вычитание	1	20.02.18	
	111.	Вычитание	1	21.02.18	
	112.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	22.02.18	
	113.	Контрольная работа №10 по теме: «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»	1	24.02.18	
9	§ 7 Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (13ч)				
	114.	Умножение	1	26.02.18	
	115.	Умножение	1	27.02.18	
	116.	Умножение	1	28.02.18	

	117.	Деление	1	01.03.18	
	118.	Деление	1	02.03.18	
	119.	Деление	1	03.03.18	
	120.	Рациональные числа	1	05.03.18	
	121.	Рациональные числа	1	06.03.18	
	122.	Свойства действий с рациональными числами	1	07.03.18	
	123.	Свойства действий с рациональными числами	1	09.03.18	
	124.	Свойства действий с рациональными числами	1	10.03.18	
	125.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	12.03.18	
	126.	Контрольная работа №11 по теме: «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел»	1	13.03.18	
10	§ 8 Решение уравнений (16ч)				
	127.	Раскрытие скобок	1	14.03.18	
	128.	Раскрытие скобок	1	15.03.18	
	129.	Раскрытие скобок	1	17.03.18	
	130.	Коэффициент	1	19.03.18	
	131.	Коэффициент	1	20.03.18	
	132.	Подобные слагаемые	1	21.03.18	
	133.	Подобные слагаемые	1	22.03.18	
	134.	Подобные слагаемые	1	02.04.18	
	135.	Подобные слагаемые	1	03.04.18	
	136.	Контрольная работа №12 по теме: «Коэффициент. Подобные слагаемые»	1	04.04.18	
	137.	Решение уравнений	1	05.04.18	
	138.	Решение уравнений	1	07.04.18	
	139.	Решение уравнений	1	09.04.18	
	140.	Решение уравнений	1	10.04.18	
	141.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Решение уравнений»	1	11.04.18	

	142.	Контрольная работа №13 по теме: «Решение уравнений»	1	12.04.18	
11	§ 9 Координаты на плоскости (10ч)				
	143.	Перпендикулярные прямые	1	14.04.18	
	144.	Параллельные прямые	1	16.04.18	
	145.	Координатная плоскость	1	17.04.18	
	146.	Координатная плоскость	1	18.04.18	
	147.	Координатная плоскость	1	19.04.18	
	148.	Координатная плоскость	1	20.04.18	
	149.	Столбчатые диаграммы	1	21.04.18	
	150.	Графики	1	23.04.18	
	151.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Координаты на плоскости»	1	24.04.18	
	152.	Контрольная работа №14 по теме: «Координаты на плоскости»	1	25.04.18	
12	Итоговое повторение курса математики 6 класса (23ч)				
	153.	Повторение. Делимость чисел	1	26.04.18	
	154.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	28.04.18	
	155.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	30.04.18	
	156.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	1	01.05.18	
	157.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	02.05.18	
	158.	Умножение и деление обыкновенных дробей	1	03.05.18	
	159.	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	07.05.18	
	160.	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел	1	08.05.18	
	161.	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1	10.05.18	
	162.	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел	1	11.05.18	
	163.	Решение уравнений	1	12.05.18	
	164.	Решение уравнений	1	14.05.18	

	165.	Решение уравнений	1	15.05.18	
	166.	Решение уравнений	1	16.05.18	
	167.	Обобщающий урок	1	17.05.18	
	168.	Модуль числа	1	19.05.18	
	169.	Модуль числа	1	21.05.18	
	170.	Итоговая контрольная работа	1	22.05.18	
	171.	Отношения	1	23.05.18	
	172.	Отношения	1	24.05.18	
	173.	Пропорции	1	26.05.18	
	174.	Пропорции	1	28.05.18	
	175.	Пропорции	1	29.05.18	