ГУЗ «Усманский противотуберкулёзный детский санаторий»

Согласовано	Принято	Утверждаю
Методическим советом	Педагогическим советом	Гл. врач ГУЗ УПДС
Протокол № ___	Протокол № ____	_____Е. В. Копылова
от _____2022г	от _____ 2022г	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "УСМАНСКИЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДЕТСКИЙ САНАТОРИЙ"

Подписан: ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "УСМАНСКИЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДЕТСКИЙ САНАТОРИЙ"
DN: CN=ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "УСМАНСКИЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДЕТСКИЙ САНАТОРИЙ"", SN=Копылова, G=Елена Вячеславовна, E=gen8002@ramtiler.ru, ИНН=481600969921, ИНН ЮЛ=4816003395, СНИЛС=10420078490, ОГРН=1024800730118, O=ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "УСМАНСКИЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДЕТСКИЙ САНАТОРИЙ"", T=главный врач, L=ГОРОД УСМАНЬ, STREET="ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЙОН УСМАНСКИЙ, ГОРОД УСМАНЬ, УЛИЦА Ф.ЭНГЕЛЬСА, 8", S=Липецкая область, C=RU
Основание: Я являюсь автором этого документа
Местоположение: место подписания
Дата: 2023.01.27 14:28:40+03'00'
Foxit Reader Версия: 10.1.3

Рабочая программа

учебного предмета «Математика»

для 6 класса

на 2022 -2023 учебный год

Составила:
учитель математики
Глебова Екатерина Алексеевна

2022 год

I. Планируемые результаты освоения учебного курса «Математика».

Выпускник научится в 5-6 классах (для использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне)

- Оперировать на базовом уровне понятиями: множество, элемент множества, подмножество, принадлежность;
- задавать множества перечислением их элементов;
- находить пересечение, объединение, подмножество в простейших ситуациях

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- распознавать логически некорректные высказывания

Числа

- Оперировать на базовом уровне понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число;
- использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений;
- использовать признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10 при выполнении вычислений и решении несложных задач;
- выполнять округление рациональных чисел в соответствии с правилами;
- сравнивать рациональные числа.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- оценивать результаты вычислений при решении практических задач;
- выполнять сравнение чисел в реальных ситуациях;
- составлять числовые выражения при решении практических задач и задач из других учебных предметов

Статистика и теория вероятностей

- Представлять данные в виде таблиц, диаграмм,
- читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы,.

Текстовые задачи

- Решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;
- строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в которой даны значения двух из трёх взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;
- осуществлять способ поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию;
- составлять план решения задачи;
- выделять этапы решения задачи;
- интерпретировать вычислительные результаты в задаче, исследовать полученное решение задачи;
- знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки;
- решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;
- решать задачи разных типов (на работу, на покупки, на движение), связывающих три величины, выделять эти величины и отношения между ними;
- находить процент от числа, число по проценту от него, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины;
- решать несложные логические задачи методом рассуждений.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- выдвигать гипотезы о возможных предельных значениях искомых величин в задаче (делать прикидку)

Наглядная геометрия

Геометрические фигуры

- Оперировать на базовом уровне понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник и четырёхугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар.Изображать изучаемые фигуры от руки и с помощью линейки и циркуля.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- решать практические задачи с применением простейших свойств фигур.

Измерения и вычисления

- выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- вычислять площади прямоугольников.

В повседневной жизни и при изучении других предметов:

- вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади прямоугольников;
- выполнять простейшие построения и измерения на местности, необходимые в реальной жизни

История математики

- описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе развития математики как науки;
- знать примеры математических открытий и их авторов, в связи с отечественной и всемирной историей

Содержание учебного курса «Математика»

5 – 6 класс

Натуральные числа и нуль

Натуральный ряд чисел и его свойства

Натуральное число, множество натуральных чисел и его свойства, изображение натуральных чисел точками на числовой прямой. Использование свойств натуральных чисел при решении задач.

Запись и чтение натуральных чисел

Различие между цифрой и числом. Позиционная запись натурального числа, поместное значение цифры, разряды и классы, соотношение между двумя соседними разрядными единицами, чтение и запись натуральных чисел.

Округление натуральных чисел

Необходимость округления. Правило округления натуральных чисел.

Сравнение натуральных чисел, сравнение с числом 0

Понятие о сравнении чисел, сравнение натуральных чисел друг с другом и с нулём, математическая запись сравнений, способы сравнения чисел.

Действия с натуральными числами

Сложение и вычитание, компоненты сложения и вычитания, связь между ними, нахождение суммы и разности, изменение суммы и разности при изменении компонентов сложения и вычитания.

Умножение и деление, компоненты умножения и деления, связь между ними, умножение и сложение в столбик, деление уголком, проверка результата с помощью прикидки и обратного действия.

Переместительный и сочетательный законы сложения и умножения, распределительный закон умножения относительно сложения, обоснование алгоритмов выполнения арифметических действий.

Степень с натуральным показателем

Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых, порядок выполнения действий в выражениях, содержащих степень, вычисление значений выражений, содержащих степень.

Числовые выражения

Числовое выражение и его значение, порядок выполнения действий.

Деление с остатком

Деление с остатком на множестве натуральных чисел, свойства деления с остатком. Практические задачи на деление с остатком.

Свойства и признаки делимости

Свойство делимости суммы (разности) на число. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Признаки делимости на 4, 6, 8, 11. Доказательство признаков делимости. Решение практических задач с применением признаков делимости.

Разложение числа на простые множители

Простые и составные числа, решето Эратосфена.

Разложение натурального числа на множители, разложение на простые множители. Количество делителей числа, алгоритм разложения числа на простые множители, основная теорема арифметики.

Алгебраические выражения

Использование букв для обозначения чисел, вычисление значения алгебраического выражения, применение алгебраических выражений для записи свойств арифметических действий, преобразование алгебраических выражений.

Делители и кратные

Делитель и его свойства, общий делитель двух более чисел, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, нахождение наибольшего общего делителя. Кратное и его свойства, общее кратное двух и более чисел, наименьшее общее кратное, способы нахождения наименьшего общего кратного.

Дроби

Обыкновенные дроби

Доля, часть, дробное число, дробь. Дробное число как результат деления. Правильные и неправильные дроби, смешанная дробь (смешанное число).

Запись натурального числа в виде дроби с заданным знаменателем, преобразование смешанной дроби в неправильную дробь и наоборот.

Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение обыкновенных дробей.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей.

Арифметические действия со смешанными дробями.

Арифметические действия с дробными числами.

Способы рационализации вычислений и их применение при выполнении действий.

Десятичные дроби

Целая и дробная части десятичной дроби. Преобразование десятичных дробей в обыкновенные. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Округление десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей. Преобразование обыкновенных дробей в десятичные дроби. Конечные и бесконечные десятичные дроби.

Отношение двух чисел

Масштаб на плане и карте.Пропорции. Свойства пропорций, применение пропорций и отношений при решении задач.

Среднее арифметическое чисел

Среднее арифметическое двух чисел. Изображение среднего арифметического двух чисел на числовой прямой. Решение практических задач с применением среднего арифметического. Среднее арифметическое нескольких чисел.

Проценты

Понятие процента. Вычисление процентов от числа и числа по известному проценту, выражение отношения в процентах. Решение несложных практических задач с процентами.

Диаграммы

Столбчатые и круговые диаграммы. Извлечение информации из диаграмм. Изображение диаграмм по числовым данным.

Рациональные числа

Положительные и отрицательные числа

Изображение чисел на числовой (координатной) прямой. Сравнение чисел. Модуль числа, геометрическая интерпретация модуля числа. Действия с положительными и отрицательными числами. Множество целых чисел.

Понятие о рациональном числе. Первичное представление о множестве рациональных чисел. Действия с рациональными числами.

Решение текстовых задач

Единицы измерений: длины, площади, объёма, массы, времени, скорости. Зависимости между единицами измерения каждой величины. Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние; производительность, время, работа; цена, количество, стоимость.

Задачи на все арифметические действия

Решение текстовых задач арифметическим способом. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи.

Задачи на движение, работу и покупки

Решение несложных задач на движение в противоположных направлениях, в одном направлении, движение по реке по течению и против течения. Решение задач на совместную работу. Применение дробей при решении задач.

Задачи на части, доли, проценты

Решение задач на нахождение части числа и числа по его части. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.

Логические задачи

Решение несложных логических задач. Решение логических задач с помощью графов, таблиц.

Основные методы решения текстовых задач: арифметический, перебор вариантов.

Наглядная геометрия

Фигуры в окружающем мире. Наглядные представления о фигурах на плоскости: прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Четырехугольник, прямоугольник, квадрат. Треугольник, виды треугольников. Правильные многоугольники. Изображение основных геометрических фигур. Взаимное расположение двух прямых, двух окружностей, прямой и окружности. Длина отрезка, ломаной. Единицы измерения длины. Построение отрезка заданной длины. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Периметр многоугольника. Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. Площадь прямоугольника, квадрата. Приближенное измерение площади фигур на клетчатой бумаге. Равновеликие фигуры.

Наглядные представления о пространственных фигурах: куб, параллелепипед, призма, пирамида, шар, сфера, конус, цилиндр. Изображение пространственных фигур. Примеры сечений. Многогранники. Правильные многогранники. Примеры разверток многогранников, цилиндра и конуса.

Понятие объема; единицы объема. Объем прямоугольного параллелепипеда, куба.

Понятие о равенстве фигур. Центральная, осевая и зеркальная симметрии. Изображение симметричных фигур.

Решение практических задач с применением простейших свойств фигур.

История математики

Появление цифр, букв, иероглифов в процессе счёта и распределения продуктов на Древнем Ближнем Востоке. Связь с Неолитической революцией.

Рождение шестидесятеричной системы счисления. Появление десятичной записи чисел.

Рождение и развитие арифметики натуральных чисел. НОК, НОД, простые числа. Решето Эратосфена.

Появление нуля и отрицательных чисел в математике древности. Роль Диофанта.

Почему $(-1)(-1)=+1$?

Дроби в Вавилоне, Египте, Риме. Открытие десятичных дробей. Старинные системы мер. Десятичные дроби и метрическая система мер. Л. Магницкий.

III. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Математика 5 класс Н. Я. Виленкин

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1. Повторение 5 часов		
1.	Повторение. Порядок выполнения действий.	1
2.	Повторение. Решение текстовых задач.	1
3.	Повторение. Решение текстовых задач.	1
4.	Административная (входная) контрольная работа.	1
5.	Анализ контрольной работы. Повторение.	1
2. Натуральные числа и шкалы 15 часов		
6.	Обозначение натуральных чисел.	1
7.	Десятичная система счета. Таблица разрядов.	1
8.	Решение упражнений по теме «Обозначение натуральных чисел»	1
9.	Отрезок.	1
10.	Длина отрезка.	1
11.	Треугольник.	1
12.	Плоскость. Прямая. Луч.	1
13.	Решение упражнений по теме «Плоскость. Прямая. Луч».	1
14.	Шкалы и координаты.	1
15.	Шкалы и координаты. Приборы, имеющие шкалы.	1
16.	Решение упражнений по теме « Шкалы и координаты».	1
17.	Сравнение натуральных чисел на координатном луче.	1

18.	Правило сравнения натуральных чисел.	1
19.	Решение упражнений по теме «Меньше или больше».	1
20.	Контрольная работа №1 «Обозначение натуральных чисел»	1
	3. Сложение и вычитание натуральных чисел **21 час**	
21.	Анализ контрольной работы. Сложение натуральных чисел с помощью координатного луча.	1
22.	Правило сложения натуральных чисел.	1
23.	Свойства сложения натуральных чисел.	1
24.	Задачи, решаемые сложением.	1
25.	Решение упражнений по теме «Сложение натуральных чисел и его свойства».	1
26.	Вычитание.	1
27.	Правило вычитания многозначных чисел.	1
28.	Свойства вычитания.	1
29.	Задачи, решаемые вычитанием.	1
30.	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1
31.	Анализ контрольной работы. Числовые выражения. Значение числового выражения.	1
32.	Буквенные выражения. Значение буквенного выражения.	1
33.	Решение задач на составление числового и буквенного выражения»	1
34.	Буквенная запись свойств сложения.	1
35.	Буквенная запись свойств вычитания.	1
36.	Решение упражнений по теме «Буквенная запись свойств сложения и вычитания».	1
37.	Уравнение. Корни уравнения.	1
38.	Решение уравнений на основе зависимостей между компонентами арифметических действий.	1

39.	Решение задач при помощи уравнений.	1
40.	Решение задач при помощи уравнений.	1
41.	Контрольная работа №3 по темам «Числовые и буквенные выражения», «Уравнение»	1
4. Умножение и деление натуральных чисел **27 часов**		
42.	Анализ контрольной работы. Определение умножения. Частные случаи умножения.	1
43.	Правило умножения натуральных чисел.	1
44.	Свойства умножение натуральных чисел.	1
45.	Задачи, решаемые умножением.	1
46.	Решение упражнений по теме «Умножение натуральных чисел и его свойства».	1
47.	Деление. Определение, частные случаи.	1
48.	Правило деления натуральных чисел.	1
49.	Деление многозначных чисел.	1
50.	Зависимость неизвестных компонентов деления.	1
51.	Задачи, решаемые делением.	1
52.	Свойства деления.	1
53.	Решение упражнений по теме «Деление».	1
54.	Деление с остатком.	1
55.	Нахождение неизвестных компонентов деления с остатком.	1
56.	Решение упражнений по теме «Деление с остатком».	1
57.	Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»	1
58.	Анализ контрольной работы. Упрощение числовых выражений.	1
59.	Распределительный закон умножения относительно сложения.	1
60.	Распределительный закон умножения относительно вычитания.	1

61.	Применение распределительного закона при решении уравнений.	1
62.	Решение упражнений по теме «Упрощение выражений».	1
63.	Порядок выполнения действий.	1
64.	Случаи изменения порядка действий, при использовании свойств действий.	1
65.	Решение упражнений по теме «Порядок выполнения действий»	1
66.	Степень числа. Квадрат и куб числа.	1
67.	Решение упражнений по теме «Квадрат и куб числа».	1
68.	Контрольная работа №5 по теме «Упрощение выражений»	1
5. Площади и объемы **12 часов**		
69.	Анализ контрольной работы. Понятие формулы. Формула пути.	1
70.	Составление формулы по условию задачи.	1
71.	Площадь. Формулы площади прямоугольника.	1
72.	Решение упражнений по теме «Площадь. Формула площади прямоугольника».	1
73.	Единицы измерения площадей.	1
74.	Перевод в более крупные или мелкие единицы измерения.	1
75.	Решение упражнений по теме «Единицы измерения площадей».	1
76.	Прямоугольный параллелепипед.	1
77.	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1
78.	Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1
79.	Решение упражнений по теме «Прямоугольный параллелепипед».	1
80.	Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объемы»	1

6.Обыкновенные дроби 23 часа		
81.	Анализ контрольной работы. Окружность и круг.	1
82.	Решение упражнений по теме «Окружность и круг».	1
83.	Доли. Получение равных долей. Обыкновенная дробь.	1
84.	Задачи на нахождение дроби от числа.	1
85.	Задачи на нахождение числа по значению дроби.	1
86.	Комбинированные задачи на части.	1
87.	Сравнение дробей на координатном луче.	1
88.	Правило сравнение дробей.	1
89.	Решение упражнений по теме «Сравнение дробей».	1
90.	Правильные и неправильные дроби.	1
91.	Сравнение правильных и неправильных дробей.	1
92.	Контрольная работа №7 по теме «Доли. Обыкновенные дроби»	1
93.	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
94.	Решение уравнений, содержащих дробные числа.	1
95.	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями».	1
96.	Деление и дроби.	1
97.	Деление.	1
98.	Смешанные числа.	1
99.	Правило выделения целой части.	1
100.	Сложение смешанных чисел.	1
101.	Вычитание смешанных чисел.	1
102.	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел».	1
103.	Контрольная работа №8 по теме «Сложение и вычитание	1

	дробей с одинаковыми знаменателями и смешанных чисел».	
7. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей 13 часов		
104.	Анализ контрольной работы. Десятичная запись дробных чисел.	1
105.	Перевод десятичной дроби в обыкновенную дробь и обратно.	1
106.	Сравнение десятичных дробей.	1
107.	Сравнение на координатном луче.	1
108.	Решение упражнений по теме «Сравнение десятичных дробей»	1
109.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
110.	Разложение по разрядам десятичной дроби.	1
111.	Свойства сложения и вычитания для десятичных дробей.	1
112.	Совместное выполнение действий сложения и вычитания.	1
113.	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
114.	Приближенные значения чисел, округление чисел.	1
115.	Правило округления десятичной дроби.	1
116.	Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
8. Умножение и деление десятичных дробей 26 часов		
117.	Анализ контрольной работы. Умножение десятичных дробей на натуральные числа.	1
118.	Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000 и т.д.	1
119.	Решение упражнений по теме «Умножение десятичных дробей на натуральные числа»	1
120.	Деление десятичных дробей на натуральные числа.	1
121.	Деление десятичных дробей на 10,100,1000 и т. д.	1
122.	Решение уравнений, содержащих деление десятичной дроби на натуральное число.	1

123.	Решение задач с использованием деления десятичной дроби на натуральное число.	1
124.	Решение упражнений по теме «Деление десятичных дробей на натуральные числа».	1
125.	Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»	1
126.	Анализ контрольной работы. Умножение десятичных дробей.	1
127.	Умножение десятичных дроби на 0,1; 0,01 и т. д.	1
128.	Распределительный закон умножения десятичных дробей.	1
129.	Решение задач на умножение десятичных дробей.	1
130.	Решение упражнений по теме «Умножение десятичных дробей».	1
131.	Деление на десятичную дробь.	1
132.	Деление десятичной дроби на 0,1; 0,01 и т. д	1
133.	Решение задач на деление десятичных дробей.	1
134.	Применение свойств деления для десятичных дробей.	1
135.	Совместное выполнение действий умножения и деления.	1
136.	Совместное выполнение действий сложения, вычитания, умножения и деления над десятичными дробями.	1
137.	Решение упражнений по теме «Деление на десятичную дробь».	1
138.	Среднее арифметическое.	1
139.	Средняя скорость движения.	1
140.	Средняя производительность труда, урожайность.	1
141.	Решение упражнений по теме «Среднее арифметическое».	1
142.	Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1
143.	Анализ контрольной работы. Микрокалькулятор и его возможности.	1
144.	Вычисления, используя микрокалькулятор.	1

145.	Вычисления, используя микрокалькулятор.	1
146.	Проценты. Перевод обыкновенной, десятичной дроби в проценты и обратно	1
147.	Проценты. Перевод обыкновенной, десятичной дроби в проценты и обратно	1
148.	Проценты. Перевод обыкновенной, десятичной дроби в проценты и обратно	1
149.	Проценты. Перевод обыкновенной, десятичной дроби в проценты и обратно	1
150.	Нахождение процента от числа.	1
151.	Нахождение процента от числа.	1
152.	Нахождение процента от числа.	1
153.	Нахождение числа по значению процентов.	1
154.	Нахождение числа по значению процентов.	1
155.	Нахождение числа по значению процентов.	1
156.	Задачи на нахождение процентного соотношения.	1
157.	Задачи на нахождение процентного соотношения.	1
158.	Задачи на нахождение процентного соотношения.	1
159.	Решение упражнений по теме «Проценты».	1
160.	Контрольная работа №12 по теме «Проценты»	1
161.	Анализ контрольной работы. Угол. Элементы угла.	1
162.	Обозначение угла.	1
163.	Виды углов (прямой, острый, тупой, развернутый).	1
164.	Виды углов (прямой, острый, тупой, развернутый).	1
165.	Чертежный треугольник. Сравнение углов.	1
166.	Чертежный треугольник. Сравнение углов.	1
167.	Чертежный треугольник. Сравнение углов.	1
168.	Измерение углов. Градусная мера угла	1
169.	Измерение углов. Градусная мера угла	1

170.	Измерение углов, используя транспортир.	1
171.	Измерение углов, используя транспортир.	1
172.	Измерение углов, используя транспортир.	1
173.	Построение углов с помощью транспортира.	1
174.	Построение углов с помощью транспортира.	1
175.	Круговые диаграммы. Чтение диаграммы.	1
176.	Круговые диаграммы. Чтение диаграммы.	1
177.	Круговые диаграммы. Построение диаграммы.	1
178.	Круговые диаграммы. Построение диаграммы.	1
179.	Круговые диаграммы. Построение диаграммы.	1
180.	Контрольная работа №13 по теме «Измерение углов. Транспортир»	1
	10. Резерв 24 часа	
181.	Анализ контрольной работы. Натуральные числа.	1
182.	Натуральные числа. Действия с натуральными числами.	1
183.	Числовые и буквенные выражения.	1
184.	Числовые и буквенные выражения.	1
185.	Буквенные выражения. Преобразование буквенных выражений.	1
186.	Буквенные выражения. Преобразование буквенных выражений.	1
187.	Упрощение выражений.	1
188.	Упрощение выражений.	1
189.	Упрощение выражений.	1
190.	Упрощение выражений.	1
191.	Уравнение. Решение задач с помощью уравнений.	1
192.	Уравнение. Решение задач с помощью уравнений.	1
193.	Уравнение. Решение задач с помощью уравнений.	1
194.	Контрольная итоговая работа №14	1
195.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1

196.	Проценты.	1
197.	Проценты.	1
198.	Проценты.	1
199.	Проценты.	1
200.	Формулы. Площадь прямоугольника.	1
201.	Формулы. Площадь прямоугольника.	1
202.	Формулы.Объем прямоугольного параллелепипеда.	1
203.	Формулы. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1
204.	Итоговый урок.	1
	Итого	153

III. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

Математика 6 класс Н.Я. Виленкин

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
	Повторение учебного материала за курс 5 класса	
1.	Повторение. Обыкновенные и десятичные дроби	1
2.	Повторение. Сравнение и действия с обыкновенными дробями.	1
3.	Повторение. Проценты.	1
4.	Повторение. Решение задач на проценты.	1
5.	**Диагностическая контрольная работа.**	1

Делимость чисел. **15 часов**		
6.	Делители и кратные.	1
7.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
8.	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	1
9.	Решение примеров	1
10.	Признаки делимости на 9 и на 3	1
11.	Признаки делимости на 9 и на 3	1
12.	Простые и составные числа	1
13.	Разложение на простые множители	1
14.	Решение комбинаторных задач	1
15.	Наибольший общий множитель. Взаимно простые числа	1
16.	Наибольший общий множитель. Взаимно простые числа	1
17.	Наименьшее общее кратное	1

18.	Наименьшее общее кратное	1
19.	Решение примеров	1
20.	**Контрольная работа №1 по теме «Делимость чисел»**	1
Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. **22 часа**		
21.	Основное свойство дроби	1
22.	Основное свойство дроби	1
23.	Сокращение дробей.	1
24.	Сокращение дробей.	1
25.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1
26.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1
27.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1
28.	Приведение дробей к общему знаменателю.	1
29.	Решение заданий.	1
30.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
31.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
32.	Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
33.	Решение заданий.	1
34.	Нахождение частот данных по их относительным частотам в выборке заданного объема.	1
35.	**Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»**	1
36.	Анализ контрольной работы.	1
37.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
38.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
39.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
40.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
41.	Решение заданий.	1

42.	**Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»**	1
Умножение и деление обыкновенных дробей 26 часов		
43.	Умножение дробей.	1
44.	Умножение дробей.	1
45.	Умножение дробей.	1
46.	Нахождение дроби от числа	1
47.	Нахождение дроби от числа	1
48.	Решение комбинаторных задач	1
49.	Нахождение частот данных по их относительным частотам в выборке заданного объема	1
50.	Применение распределительного свойства умножения	1
51.	Применение распределительного свойства умножения	1
52.	Решение заданий.	1
53.	Решение заданий.	1
54.	**Контрольная работа №4 по теме «Умножение дробей. Нахождение дроби от числа».**	1
55.	Взаимно обратные числа.	1
56.	Взаимно обратные числа.	1
57.	Деление.	1
58.	Деление.	1
59.	Решение заданий.	1
60.	**Контрольная работа № 5 по теме «Деление дробей».**	1
61.	Нахождение числа по его дроби.	1
62.	Нахождение числа по его дроби.	1
63.	Нахождение числа по его дроби.	1
64.	Нахождение объема выборки по частоте и относительной частоте ее данных	1
65.	Дробные выражения.	1

66.	Дробные выражения.	1
67.	Дробные выражения.	1
68.	**Контрольная работа № 6 по теме «Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения».**	1
Отношения и пропорции. 19 часов		
69.	Отношения.	1
70.	Отношения.	1
71.	Относительная частота данных с определенным признаком	1
72.	Пропорции.	1
73.	Пропорции.	1
74.	Решение заданий.	1
75.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1
76.	Прямая и обратная пропорциональные зависимости.	1
77.	Решение заданий.	1
78.	**Контрольная работа № 7 по теме «Отношения и пропорции»**	1
79.	Масштаб.	1
80.	Масштаб.	1
81.	Решение заданий.	1
82.	Длина окружности и площадь круга	1
83.	Длина окружности и площадь круга	1
84.	Представление данных в виде круговых диаграмм	1
85.	Шар.	1
86.	Шар.	1
87.	**Контрольная работа № 8 по теме «Масштаб. Длина окружности и площадь круга».**	1
Положительные и отрицательные числа. 10 часов		
88.	Координаты на прямой.	1

89.	Решение заданий.	1
90.	Противоположные числа	1
91.	Решение заданий.	1
92.	Модуль числа.	1
93.	Решение заданий.	1
94.	Отклонения данных от среднего значения выборки	1
95.	Сравнение чисел.	1
96.	Изменение величин.	1
97.	**Контрольная работа №9 по теме «Положительные и отрицательные числа».**	1
Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел. **13 часов**		
98.	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1
99.	Сложение чисел с помощью координатной прямой.	1
100.	Решение заданий.	1
101.	Сложение отрицательных чисел.	1
102.	Сложение отрицательных чисел.	1
103.	Сложение чисел с разными знаками.	1
104.	Сложение чисел с разными знаками.	1
105.	Решение заданий.	1
106.	Решение заданий.	1
107.	Вычитание.	1
108.	Вычитание.	1
109.	Решение заданий.	1
110.	**Контрольная работа №10 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел».**	1
Умножение и деление положительных и отрицательных чисел. **18 часов**		
111.	Умножение.	1

112.	Умножение.	1
113.	Умножение.	1
114.	Решение заданий.	1
115.	Деление.	1
116.	Деление.	1
117.	Деление.	1
118.	Деление.	1
119.	Решение заданий.	1
120.	**Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».**	1
121.	Рациональные числа.	1
122.	Рациональные числа.	1
123.	Свойства действий с рациональными числами.	1
124.	Свойства действий с рациональными числами.	1
125.	Свойства действий с рациональными числами.	1
126.	Решение заданий.	1
127.	Решение заданий.	1
128.	**Контрольная работа №12 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».**	1
Решение уравнений. **20 часов**		
129.	Раскрытие скобок.	1
130.	Раскрытие скобок.	1
131.	Коэффициент.	1
132.	Коэффициент.	1
133.	Решение заданий.	1
134.	Подобные слагаемые.	1
135.	Подобные слагаемые.	1

136.	Подобные слагаемые.	1
137.	Решение заданий.	1
138.	Решение комбинаторных задач	1
139.	Решение заданий.	1
140.	**Контрольная работа №13 по теме «Коэффициент. Подобные слагаемые».**	1
141.	Решение уравнений	1
142.	Решение уравнений	1
143.	Решение уравнений	1
144.	Решение заданий.	1
145.	Решение задач с помощью уравнений.	1
146.	Решение задач с помощью уравнений.	1
147.	Решение заданий.	1
148.	**Контрольная работа №14 по теме «Решение уравнений».**	1
Координаты на плоскости **12 часов**		
149.	Перпендикулярные прямые.	1
150.	Параллельные прямые.	1
151.	Решение заданий.	1
152.	Координатная плоскость.	1
153.	Решение заданий.	1
154.	Столбчатые диаграммы.	1
155.	Решение заданий.	1
156.	Полигон частот	1
157.	Графики.	1
158.	Представление распределения данных выборки в виде полигона частот	1
159.	Решение заданий.	1
160.	**Контрольная работа №15 по теме «Координаты на плоскости».**	1

Итоговое повторение курса математики 6 класса. **15 часов**		
161.	Опыты со случайными исходами. Представление о равновозможных исходах испытания	1
162.	Делимость чисел	1
163.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
164.	Умножение и деление обыкновенных дробей.	1
165.	Отношения и пропорции.	1
166.	**Итоговая контрольная работа.**	1
167.	Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.	1
168.	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	1
169.	Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.	1
170.	Обобщение, систематизация и коррекция знаний.	1
	Итого	163

ГУЗ «Усманский противотуберкулёзный детский санаторий»

Согласовано	Принято	Утверждаю
Методическим советом	Педагогическим советом	Гл. врач ГУЗ УПДС
Протокол № ___	Протокол № ____	_____Е. В. Копылова
от _____2022г	от _____ 2022г	

Рабочая программа

по внеурочной деятельности

«Занимательная математика»

для 6 класса

на 2022 -2023 учебный год

Составила:
учитель математики
Глебова Екатерина Алексеевна

2022 год