

Муниципальное образование

Ленинградский район

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №4 имени Г.М. Дуба
станции Крыловской муниципального образования
Ленинградский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
от 29 августа 2022 года протокол № 1
Председатель педагогического совета

О.Г. Науменко

АДАптированная РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по математике

Уровень образования (класс) – основное общее образование, 8-9
специальный (коррекционный) класс

Количество часов –272 ч

Учитель – Кузько Владислав Олегович

Программа разработана на основе: авторской программы по математике
специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида, 5-9
классы/ авторы Перова М.Н., Горский Б.Б., Антропов А.П., Ульянцева М.Б. из
сборника «Программы специальных (коррекционных) образовательных
учреждений VIII вида 5 - 9 классы» под редакцией И.М. Бгажноковой.-
Москва.- Просвещение.- 2011г.

Рабочая программа по предмету «Математика», 8-9 классы разработана на основе следующих нормативных актов и учебно-методических документов:

1. Приказ Министерства образования Российской Федерации от 10 апреля 2002 года №29/2065 – п «Об утверждении учебных планов специальных (коррекционных) образовательных учреждений для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии».

2. Авторской программы по математике специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида, 5-9 классы/ авторы Перова М.Н., Горский Б.Б., Антропов А.П., Ульянцева М.Б. из сборника «Программы специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида 5 - 9 классы» под редакцией И.М. Бгажноковой.- Москва.- Просвещение.- 2011г.

1. Планируемые результаты.

- развитие зрительного восприятия и узнавания;
- коррекция аналитико-синтетической деятельности учащихся на основе упражнений по формированию ВПФ;
- развитие пространственных представлений и ориентации;
- развитие основных мыслительных операций;
- развитие наглядно-образного и словесно-логического мышления;
- коррекция нарушений эмоционально-личностной сферы;
- обогащение словаря математической терминологией;
- коррекция индивидуальных пробелов в знаниях, умениях, навыках.

1.Планируемые результаты изучения учебного предмета

Учащиеся должны усвоить следующие базовые представления о (об):

- проценте (название, запись);
- нахождении одного процента от числа;
- нахождении числа по одной его части (проценту);
- объеме прямоугольного параллелепипеда (куба); кубических единицах измерения;
- призме, пирамиде.

Основные требования к умениям учащихся

1-й уровень

- читать, записывать и сравнивать целые числа в пределах 1 000 000;
- складывать, вычитать целые числа в пределах 1 000 000 и числа, полученные при
- измерении, умножать и делить их на трехзначное число;
- выполнять четыре арифметических действия с числами до 1 000 000 с
- использованием микрокалькулятора и предварительной приближительной оценкой
- результата путем округления компонентов действий до высших разрядных единиц;

- выполнять четыре арифметических действия с десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и предварительной приблизительной оценкой
- результата в случае, когда целые части компонентов действий не равны нулю;
- находить один и несколько процентов от числа;
- находить число по одной его части (проценту);
- решать задачи на встречное движение и движение в разных направлениях;
- решать простые и составные задачи, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба);
- измерять и вычислять объем прямоугольного параллелепипеда в кубических единицах;
- узнавать и называть геометрические тела: призма, пирамида.

2-й уровень

- читать, записывать и сравнивать целые числа в пределах 1 000 000;
- складывать, вычитать целые числа и числа, полученные при измерении, в пределах 1 000 000;
- умножать и делить целые числа и числа, полученные при измерении, на двузначное число (можно в пределах 10 000, 100 000);
- • выполнять четыре арифметических действия с целыми числами до 1 000 000 с использованием микрокалькулятора без предварительной оценки результата; умножение и деление на двузначное число;
- выполнять сложение и вычитание десятичных дробей с использованием микрокалькулятора;
- находить один процент от числа;
- решать задачи на нахождение времени при встречном движении (допустима помощь учителя);
- решать простые задачи, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба) (допустима помощь учителя);
- измерять и вычислять объем прямоугольного параллелепипеда (куба) в кубических единицах (с помощью учителя);
- узнавать и называть геометрические тела: призма, пирамида.

2.Содержание учебного предмета

8 КЛАСС

(136 ч в год, 4 ч в неделю)

Нумерация

Округление чисел в пределах 1 000 000 до наивысшей разрядной единицы в числе, включая случаи, когда приближенное значение имеет на один знак больше, чем округляемое число. Медицинский термометр, шкала, цена деления. Определение температуры тела человека с помощью термометра с точностью до десятых долей градуса. Единицы измерения и их соотношения. Единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм²), 1 кв. см (1 см²), 1 кв. дм (1 дм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. км (1 км²), их соотношения. Единицы измерения

земельных площадей: 1 а, 1 га, их соотношение. Запись чисел, полученных при измерении площади, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

Арифметические действия

Умножение и деление многозначных чисел и чисел, полученных при измерении, на двузначное число.

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении (для проверки действий).

Дроби

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи). Умножение и деление десятичной дроби на однозначное и двузначное число. Выполнение указанных арифметических действий с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Арифметические задачи

Задачи на нахождение скорости и времени при встречном движении.

Задачи на пропорциональное деление. Простые и составные задачи, требующие вычисления периметра многоугольника или площади прямоугольника (квадрата).

Геометрический материал

Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S. Палетка. Вычисление площади прямоугольника, квадрата. Геометрические тела: параллелепипед, куб. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда, куба, высота. Сравнение геометрических фигур и геометрических тел.

Развертка куба, прямоугольного параллелепипеда. Площадь боковой и полной поверхностей куба, прямоугольного параллелепипеда.

9 КЛАСС

(136 ч в год, 4 ч в неделю)

Нумерация

Повторение нумерации целых чисел в пределах 1 000 000. Единицы измерения и их соотношения. Единицы измерения объема: 1 куб. мм (1 мм³), 1 куб. см (1 см³), 1 куб. дм (1 дм³), 1 куб. м (1 м³), 1 куб. км (1 км³), соотношения: 1 дм³ = 1000 см³, 1 м³ = 1000 дм³, 1 м³ = 1 000 000 см³.

Запись чисел, полученных при измерении объема, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

Арифметические действия

Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1 000 000.

Сложение и вычитание целых чисел и чисел, полученных при измерении, в пределах 1 000 000. Умножение и деление целых чисел и чисел, полученных при измерении, на трехзначное число (несложные случаи). Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с предварительной приблизительной оценкой результата (округление компонентов действий до высших разрядных единиц).

Дроби

Нахождение числа по одной его части.

Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями. (Для сильных учащихся допустимо выполнение умножения и деления дроби на дробь.) Предварительная приблизительная оценка результата в случаях, когда целые части компонентов действий не равны нулю. Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа. Нахождение числа по одному проценту.

Арифметические задачи

Задачи на нахождение числа по одной его части (проценту).

Задачи на встречное движение (все случаи) и на движение в разных направлениях (все случаи). Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Геометрический материал

Геометрические тела: призма, пирамида. Узнавание, называние. Объем геометрического тела. Обозначение: V . Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

3. Тематическое планирование**8 класс**

№ п/п	Содержание (разделы, темы)	Количество часов
	НУМЕРАЦИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.	6/2
1	Чтение, запись чисел в пределах 1 000 000. Разряды и классы. Таблица разрядов и классов.	1
2	Округление чисел в пределах 1 000 000 до любого разряда: а) случаи, когда приближенное значение имеет такое же количество знаков, как округляемое число.	1
3	Округление чисел в пределах 1 000 000 до любого разряда: б) случаи, когда приближенное значение имеет на один знак больше, чем округляемое число.	1
4	Геометрический материал. Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S .	1
5	Шкала, цена деления. Определение показаний шкалы весов с указанной ценой деления.	1
6	Сравнение значений температуры воздуха по показаниям термометра и по указанным значениям.	1

7	Контрольная работа по теме «Нумерация».	1
8	Геометрический материал. Палетка. Изготовление палетки.	1
	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ИХ СООТНОШЕНИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.	13/4
	Единицы измерения площади. Геометрический материал.	8/2
9	Анализ контрольной работы. Единицы измерения площади: 1 кв. мм (1 мм ²), 1 кв. см (1 см ²), 1 кв. дм (1 дм ²), 1 кв. м (1 м ²), 1 кв. км (1 км ²).	1
10	Соотношения между единицами площади. Определение соотношений между единицами площади с помощью единиц длины.	1
11	Замена мелких мер измерения площади более крупными.	1
12	Геометрический материал. Измерение площади фигур с помощью палетки.	1
13	Замена крупных мер измерения площади более мелкими	1
14	Единицы измерения земельных площадей: 1а, 1га, их соотношение.	1
21	Замена мелких единиц измерения земельных площадей более крупными.	1
15	Геометрический материал. Измерение площади фигур с помощью палетки.	1
16	Замена крупных единиц измерения земельных площадей более мелкими.	1
17	Контрольная работа по теме «Единицы измерения площади»	1
	Числа, полученные при измерении площади и десятичные дроби. Геометрический материал.	5/2
18	Запись чисел, полученных при измерении одной единицей площади, в виде десятичной дроби (1дм ² = 0,01м ² , 1 см ² = 0, 0001 м ²)	1
19	Геометрический материал. Площадь прямоугольника.	1
20	Обратное преобразование десятичной дроби в числа, полученными при измерении площади (0, 01 дм ² = 1 см ² , 0,001м ² = 1см ²)	1
21	Запись чисел, полученных при измерении земельных площадей, десятичной дробью.	1
22	Запись десятичной дроби числами, полученными при измерении земельных площадей.	1

23	Геометрический материал. Площадь квадрата.	1
24	Преобразование чисел, полученных при измерении земельных площадей. <i>Самостоятельная работа.</i>	1
	АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.	29/10
	<i>Использование калькулятора для сложения и вычитания целых чисел. Геометрический материал.</i>	8/2
25	Сложение и вычитание многозначных чисел.	1
26	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении единицами длины, массы, стоимости, времени. Расчет времени на дорогу от дома до школы, магазина, кинотеатра и др.; до начала и окончания урока, спектакля, праздничного мероприятия, встречи.	1
27	Геометрический материал. Площадь квадрата.	1
28	Нахождение суммы и разности чисел.	1
29	Составление и решение сложных примеров с проверкой с помощью калькулятора.	1
30	Решение сложных примеров. <i>Самостоятельная работа.</i>	1
31	Геометрический материал. Площадь прямоугольника и квадрата.	1
32	Разностное сравнение чисел.	1
33	<i>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание целых чисел».</i>	1
34	Анализ контрольной работы. Неизвестные компоненты сложения и вычитания. Проверка действий с помощью калькулятора.	1
	Умножение и деление. Геометрический материал.	21/8
	<i>Умножение и деление многозначных чисел. Геометрический материал.</i>	5/2
35	Геометрический материал. Геометрические тела и геометрические фигуры. Сходства и различия.	1
36	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число.	1
37	Умножение и деление многозначных чисел в пределах 1 000 000 на круглые десятки, сотни, тысячи.	1
38	Умножение многозначных чисел на двузначное число.	1
39	Геометрический материал. Прямоугольный параллелепипед.	1
40	Деление чисел на двузначное число (с	1

	использованием калькулятора).	
41	Сложные примеры на порядок действий. Самостоятельная работа.	1
	<i>Использование калькулятора для умножения и деления многозначных чисел. Геометрический материал.</i>	5/2
42	Проверка умножения обратным действием с использованием калькулятора. Нахождение стоимости нескольких одинаковых товаров с помощью калькулятора.	1
43	Геометрический материал. Вершины грани, ребра параллелепипеда, их свойства	1
44	Проверка деления обратным действием с использованием калькулятора. Покупка товаров в супермаркете. Соотнесение купленных товаров с пробитым чеком.	1
45	Сложные примеры на порядок действий с использованием калькулятора. Проверка правильности оплаты и получения сдачи с помощью калькулятора.	1
46	Деление с остатком с использованием калькулятора.	1
47	Геометрический материал. Длина ширина, высота прямоугольного параллелепипеда.	1
48	Среднее арифметическое двух чисел. Самостоятельная работа.	1
	<i>Умножение и деление чисел, полученных при измерении. Геометрический материал.</i>	5/2
49	Умножение и деление чисел, полученных при измерении на однозначное число.	1
50	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1
51	Геометрический материал. Куб как разновидность параллелепипеда.	1
52	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1
53	Сложные примеры на порядок действий.	1
54	Контрольная работа по теме «Умножение и деление чисел, полученных при измерении».	1
55	Геометрический материал. Вершины, грани, ребра куба, их свойства.	1
	<i>Использование калькулятора для умножения и деления чисел, полученных при измерении. Геометрический материал.</i>	6/2
56	Анализ контрольной работы. Умножение и деление чисел, полученных при измерении на однозначное	1

	число.	
57	Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число с использованием калькулятора.	1
58	Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число с использованием калькулятора.	1
59	Геометрический материал. Длина , ширина, высота куба.	1
60	Проверка умножения с помощью калькулятора.	1
61	Проверка деления с помощью калькулятора.	1
62	Сложные примеры на порядок действий с использованием калькулятора. Самостоятельная работа	1
63	Геометрический материал. Сравнение куба и параллелепипеда.	1
	ДРОБИ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.	30/10
	Сложение и вычитание десятичных дробей. Геометрический материал.	9/4
64	Геометрический материал. Развертка параллелепипеда.	1
65	Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
66	Сложение и вычитание десятичных дробей с разными знаменателями.	1
67	Проверка сложения и вычитания.	1
68	Геометрический материал. Построение развертки параллелепипеда по заданным размерам.	1
69	Разностное сравнение десятичных дробей.	1
70	Сложные примеры на порядок действий. Самостоятельная работа.	1
71	Увеличение и уменьшение на несколько единиц.	1
72	Геометрический материал. Боковая поверхность параллелепипеда.	1
73	Составление и решение сложных примеров.	1
74	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей».	1
75	Анализ контрольной работы. Решение сложных примеров.	1
76	Геометрический материал. Полная поверхность параллелепипеда.	1
	Умножение и деление десятичных дробей. Геометрический материал.	4/1
77	Умножение и деление десятичной дроби на однозначное число.	1

78	Умножение и деление десятичной дроби на 10.	1
79	Умножение и деление десятичной дроби на 100.	1
80	Геометрический материал. Полная и боковая поверхность параллелепипеда	1
81	Умножение и деление десятичной дроби на 1 000. <i>Самостоятельная работа</i>	1
	<i>Использование калькулятора для проверки вычислений. Геометрический материал.</i>	7/2
82	Умножение десятичной дроби на двузначное число с проверкой на калькуляторе.	1
83	Умножение десятичной дроби на двузначное число с проверкой на калькуляторе.	1
84	Геометрический материал. Развертка куба.	1
85	Деление десятичной дроби на двузначное число с проверкой на калькуляторе.	1
86	Деление десятичной дроби на двузначное число с проверкой на калькуляторе.	1
87	<i>Контрольная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей».</i>	1
88	Геометрический материал. Построение развертки куба по заданным размерам.	1
89	Анализ контрольной работы. Умножение и деление десятичной дроби на двузначное число с проверкой на калькуляторе.	1
90	Решение сложных примеров с проверкой на калькуляторе.	1
	<i>Арифметические действия с числами, полученными при измерении и выраженными десятичными дробями. Геометрический материал.</i>	10/3
91	Сложение чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью.	1
92	Геометрический материал. Боковая поверхность куба.	1
93	Вычитание чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью.	1
94	Умножение чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью, на однозначное число.	1
95	Деление чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью, на однозначное число.	1
96	Геометрический материал. Полная поверхность куба.	1

97	Умножение чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью, на двузначное число с проверкой на калькуляторе.	1
98	Деление чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью, на двузначное число с проверкой на калькуляторе. <i>Самостоятельная работа.</i>	1
99	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью.	1
100	Геометрический материал. Полная и боковая поверхность куба.	1
101	Сложные примеры без скобок с проверкой на калькуляторе.	1
102	<i>Контрольная работа по теме «Арифметические действия с числами, полученными при измерении и выраженными десятичными дробями».</i>	1
103	Анализ контрольной работы. Умножение и деление чисел, полученных при измерении, выраженных десятичной дробью с проверкой на калькуляторе.	1
	АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.	20/7
	<i>Задачи на нахождение среднего арифметического двух целых чисел. Геометрический материал.</i>	4/1
104	Задачи на нахождение среднего арифметического двух целых чисел.	1
105	Задачи на нахождение среднего арифметического чисел, полученных при измерении длины.	1
106	Геометрический материал. Геометрическое тело цилиндр.	1
107	Задачи на нахождение среднего арифметического чисел, полученных при измерении массы. Чтение инструкций на упаковках семян цветов, зелени, овощей и др.	1
108	Задачи на нахождение среднего арифметического чисел, полученных при измерении площади. <i>Самостоятельная работа.</i>	1
	<i>Задачи на пропорциональное деление. Геометрический материал.</i>	4/2
109	Задачи на пропорциональное деление.	1
110	Геометрический материал. Предметы, имеющие форму цилиндра.	1
112	Решение задач на пропорциональное деление.	1
113	Задачи на пропорциональное деление. Чтение инструкций на концентрированных моющих средствах. Разведение средств в заданном количестве воды.	1

114	Контрольная работа по теме «Задачи на нахождение среднего арифметического двух целых чисел и пропорциональное деление».	1
115	Геометрический материал. Основание и высота цилиндра.	1
	Простые и составные задачи, требующие вычисления периметра многоугольника или площади прямоугольника (квадрата). Геометрический материал.	12/4
116	Простые задачи, требующие вычисления периметра многоугольника.	1
117	Составные задачи, требующие вычисления периметра прямоугольника.	1
118	Простые задачи, требующие вычисления площади прямоугольника. Расчет количества семян для посева, количества вносимых удобрений на заданной площади	1
119	Геометрический материал. Развертка цилиндра.	1
120	Простые задачи, требующие вычисления площади квадрата.	1
121	Составные задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата).	1
122	Простые задачи, требующие вычисления площади участка.	1
123	Геометрический материал. Построение развертки цилиндра по заданным размерам.	1
124	Задачи на разностное сравнение площадей участков.	1
125	Составные задачи на вычисление площади участка.	1
126	Задачи на вычисление длины окружности.	1
127	Геометрический материал. Боковая поверхность цилиндра.	1
128	Задачи на вычисление площади круга.	1
129	Контрольная работа по теме «Простые и составные задачи, требующие вычисления периметра многоугольника или площади прямоугольника (квадрата)».	1
130	Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
131	Геометрический материал. Геометрическое тело шар.	1
	ПОВТОРЕНИЕ.	4/1
132	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
133	Умножение и деление целых чисел на двузначное	1

	число.	
134	Умножение и деление десятичных дробей на двузначное число.	1
135	Геометрический материал. Предметы, имеющие форму шара	1
136	Преобразование чисел, полученных при измерении площади.	1

9 класс

№ п/п	ТЕМА УРОКА	Количество часов
	НУМЕРАЦИЯ (ПОВТОРЕНИЕ) Геометрический материал.	6+2
1	Числа целые и дробные.	1
2	Чтение и запись чисел в пределах 1 000 000. Отложение на микрокалькуляторе.	1
3	Разряды и классы. Чтение и запись чисел в таблицу разрядов и классов.	1
4	Геометрический материал. Геометрические фигуры и геометрические тела.	1
5	Счет разрядными единицами и равными числовыми группами.	1
6	Сравнение чисел в пределах 1 000 000.	1
7	Округление чисел до указанного разряда. Самостоятельная работа.	1
8	Геометрический материал. Куб, основные элементы.	1
	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ИХ СООТНОШЕНИЯ. Геометрический материал.	9+3
9	Единицы измерения объема: 1куб мм (1 мм ³), 1куб.см (1см ³), 1куб. дм (1дм ³), 1куб.м (1м ³), 1куб.км (1км ³), соотношения: 1дм ³ =1000см ³ , 1м ³ = 1000дм ³ , 1м ³ = 1 000 000см ³ .	1
10	Выражение более крупных единиц измерения объема более мелкими.	1
11	Выражение более мелких единиц измерения объема более крупными.	1
12	Геометрический материал. Прямоугольный параллелепипед.	1
13	Преобразование единиц измерения объема.	1
14	Запись чисел, полученных при измерении объема, в виде десятичной дроби.	1
15	Запись десятичной дроби числами, полученными при измерении объема.	1

16	Геометрический материал. Предметы, имеющие форму куба и параллелепипеда.	1
17	Преобразование чисел, полученных при измерении объема	1
18	Контрольная работа.	1
19	Анализ контрольной работы.	1
20	Геометрический материал. Свойства основных элементов куба и прямоугольного параллелепипеда.	1
	АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ.	28
	Сложение и вычитание. Геометрический материал.	13+3
	<i>Сложение и вычитание натуральных чисел.</i>	7
21	Устное сложение и вычитание целых чисел в пределах 1 000 000.	1
22	Сложение и вычитание многозначных чисел с переходом через разряд.	1
23	Разностное сравнение чисел.	1
24	Геометрический материал. Геометрические тела: призма, пирамида.	1
25	Нахождение суммы и разности чисел.	1
26	Проверка сложения и вычитания сложением (с помощью микрокалькулятора).	1
27	Неизвестные компоненты сложения и вычитания.	1
28	Геометрический материал. Предметы, имеющие форму призмы, пирамиды.	1
29	Составление и решение сложных примеров на сложение и вычитание. Самостоятельная работа.	1
	<i>Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении</i>	6
30	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости.	1
31	Сложение и вычитание мер времени.	1
32	Геометрический материал. Решение задач на построение.	1
33	Контрольная работа.	1
34	Анализ контрольной работы.	1
35	Сложные примеры без скобок.	1
36	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	1
	Умножение и деление Геометрический материал.	15+5
	<i>Умножение и деление целых чисел</i>	8
37	Устное умножение и деление чисел в пределах 1 000 000.	1
38	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное	1

	число.	
39	Умножение и деление целых чисел на двузначное число.	1
40	Геометрический материал. Объем геометрического тела.	1
41	Умножение целых чисел на трехзначное число.	1
42	Частные случаи умножения на трехзначное число (345*307, 420 * 106).	1
43	Деление целых чисел на трехзначное число (проверка с помощью микрокалькулятора)	1
44	Геометрический материал. Обозначение объема: V	1
45	Сложные примеры (99288 : 197 * 108). Самостоятельная работа.	1
46	Использование микрокалькулятора для проверки вычислений. Проверка деления делением и умножением.	1
	<i>Умножение и деление чисел, полученных при измерении</i>	7
47	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	1
48	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда.	1
49	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1
50	Умножение чисел, полученных при измерении, на трехзначное число.	1
51	Деление чисел, полученных при измерении, на трехзначное число.	1
52	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда.	1
53	Использование микрокалькулятора для проверки вычислений. Проверка деления умножением.	1
54	Контрольная работа.	1
55	Анализ контрольной работы.	1
56	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема куба.	1
	ДРОБИ	36
	<i>Сложение и вычитание десятичных дробей. Геометрический материал.</i>	6+2
57	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
58	Сложные примеры на сложение и вычитание десятичных дробей.	1
59	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, записанных десятичной дробью. Самостоятельная работа.	1

60	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема куба.	1
61	Неизвестные компоненты сложения и вычитания (проверка с помощью микрокалькулятора).	1
62	Контрольная работа за четверть.	1
63	Анализ контрольной работы.	1
64	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема куба и параллелепипеда.	1
	<i>Нахождение числа по одной его части. Геометрический материал.</i>	3+1
65	Нахождение части от числа.	1
66	Нахождение числа по одной его части.	1
67	Нахождение числа по его части и части от числа.	1
68	Геометрический материал. Куб и прямоугольный параллелепипед. Основные элементы.	1
	<i>Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий. Геометрический материал.</i>	12+4
	<i>Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число.</i>	5
69	Умножение десятичных дробей на однозначное число.	1
70	Деление десятичных дробей на однозначное число.	1
71	Проверка умножения и деления. Самостоятельная работа.	1
72	Геометрический материал. Длина, ширина, высота параллелепипеда, их измерение.	1
73	Сложные примеры ($140,4 : 9 * 8$).	1
74	Контрольная работа.	1
	<i>Умножение и деление десятичных дробей на двузначное число.</i>	7
75	Умножение десятичной дроби на двузначное число.	1
76	Геометрический материал. Развертка параллелепипеда.	1
77	Деление десятичной дроби на двузначное число	1
78	Проверка умножения и деления.	1
79	Сложные примеры ($25,156 : 38 * 24$). Самостоятельная работа.	1
80	Геометрический материал. Полная и боковая поверхность параллелепипеда.	1
81	Умножение дроби на дробь.	1
82	Деление дроби на дробь.	1
83	Контрольная работа.	1
84	Геометрический материал. Практическая работа «Изготовление модели параллелепипеда».	1

	Анализ контрольной работы.	
	Проценты Геометрический материал.	13+5
	<i>Нахождение процентов числа.</i>	6
85	Понятие процента. Обозначение : %.	1
86	Замена десятичной дроби процентами.	1
87	Замена процентов десятичной дробью.	1
88	Геометрический материал. Измерение длины, ширины, высоты куба.	1
89	Нахождение одного процента от числа.	1
90	Геометрический материал. Развертка куба.	1
91	Нахождение нескольких процентов от числа.	1
92	Нахождение числа по процентам. Самостоятельная работа.	1
	<i>Проценты и обыкновенные дроби.</i>	7
93	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа ($10\% = 1/10$, $20\% = 1/5$, $25\% = 1/4$)	1
94	Геометрический материал. Полная и боковая поверхность куба.	1
95	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа ($50\% = 1/2$, $75\% = 3/4$)	1
96	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа ($2\% = 1/50$, $5\% = 1/20$).	1
97	Нахождение процентов числа и числа по процентам.	1
98	Геометрический материал. Практическая работа «Изготовление модели куба».	1
99	Контрольная работа.	1
100	Анализ контрольной работы.	1
101	Нахождение части числа и процентов числа.	1
102	Геометрический материал. Обобщающий урок по теме: «Развертка параллелепипеда»	1
	АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	23
	<i>Задачи на нахождение числа по одной его части (проценту)</i>	4
103	Задачи на нахождение числа по одной его части.	1
104	Задачи на нахождение числа по проценту.	1
105	Задачи на нахождение числа по части и проценту.	1
106	Геометрический материал. Геометрические фигуры и геометрические тела. Сходства.	1

107	Задачи на перевыполнение плана. Самостоятельная работа.	1
	Задачи на движение.	10
	<i>Задачи на движение в разных направлениях.</i>	5
108	Задачи на определение расстояния при движении в противоположных направлениях.	1
109	Задачи на определение скорости движения при движении в противоположных направлениях.	1
110	Геометрический материал. Геометрические фигуры и геометрические тела. Различия.	1
111	Задачи на движение в одном направлении.	1
112	Задачи на движение в разных направлениях.	1
113	Контрольная работа.	1
114	Геометрический материал. Объем геометрического тела.	1
	<i>Задачи на встречное движение</i>	5
115	Задачи на определение расстояния между пунктами при встречном движении.	1
116	Задачи на определение времени движения при встречном движении.	1
117	Задачи на определение скорости движения при встречном движении.	1
118	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда.	1
119	Задачи на определение расстояния между участниками движения.	1
120	Задачи на встречное движение. Самостоятельная работа.	1
	Задачи геометрического содержания.	9
121	Простые геометрические задачи на вычисление объема прямоугольного параллелепипеда.	1
122	Геометрический материал. Измерение и вычисление объема куба.	1
123	Простые задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда (куба).	1
124	Составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда.	1
125	Составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема куба.	1
126	Геометрический материал. Геометрическое тело: призма.	1
127	Составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема параллелепипеда (куба).	1

128	Контрольная работа за год.	1
129	Анализ контрольной работы.	1
130	Геометрический материал. Геометрическое тело: пирамида.	1
131	Решение задач геометрического содержания, требующие вычисления объема.	1
132	Решение задач геометрического содержания.	1
	Повторение	4
133	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	1
134	Проверка умножения и деления обратным действием.	1
135	Задачи на движение.	1
136	Решение задач на построение.	1
	Самостоятельных работ	2

СОГЛАСОВАНО
 Протокол заседания
 школьного методического объединения
 учителей естественно-математического цикла
 от 25 августа 2022 года № 1

О.А. Васильцова

СОГЛАСОВАНО
 Зам. директор по УВР

Е.В. Качура
 26 августа 2022 года