

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
«Порогская средняя общеобразовательная школа»**

РАССМОТРЕНО

УТВЕРЖДЕНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель ШМО

Заместитель директора

Директор школы

---

Кириенко Н.В.  
Протокол №1 от «17.08.20

---

Лавренова Е.Ю  
Приказ № «от 24.08.23 г

---

Титоренко И.И.  
Приказ №102-од от «24» 08.

**Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика»  
9 класс  
для обучающихся с лёгкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)  
Вариант 1**

**с. Порог 2023**

### Пояснительная записка

Рабочая программа по математике (ОО Математика) для 9 класса по АООП составлена на основе программы специальной (коррекционной) школы VIII вида под редакцией доктора педагогических наук В.В.Воронковой, М: «Просвещение». 2006 г; выбранной с учетом особенностей учащихся (для обучающихся с легкой умственной отсталостью).

Количество часов в неделю-4

Количество часов в год-136

Количество контрольных работ-13.

#### **Цель предмета:**

дать учащимся такие доступные количественные, пространственные и временные представления, которые помогут им в дальнейшем включиться в трудовую деятельность.

#### **Задачи:**

- формирование доступных учащимся математических знаний и умений, их практического применения в повседневной жизни, основных видах трудовой деятельности, при изучении других учебных предметов;
- максимальное общее развитие учащихся, коррекция недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств с учетом индивидуальных возможностей каждого ученика на различных этапах обучения;
- воспитание у школьников целенаправленной деятельности, трудолюбия, самостоятельности, навыков контроля и самоконтроля, аккуратности, умения принимать решение, устанавливать адекватные деловые, производственные и общечеловеческие отношения в современном обществе.

### Содержание обучения

Наименование раздела	Количество часов
<b>Повторение</b>	<b>8</b>
<b>Десятичные дроби</b>	<b>18</b>
<b>Геометрический материал</b>	<b>4</b>
<b>Проценты</b>	<b>28</b>
<b>Геометрический материал</b>	<b>6</b>
<b>Нахождение числа по одному проценту</b>	<b>10</b>
<b>Нахождение числа по нескольким процентам</b>	<b>10</b>
<b>Повторение</b>	<b>17</b>
<b>Обыкновенные и десятичные дроби</b>	<b>23</b>

<b>Геометрический материал (повторение)</b>	<b>12</b>
<b>Итого</b>	<b>136</b>

Умножение и деление натуральных чисел и десятичных дробей на трехзначное число (легкие случаи). Процент. Обозначение: 1%. Замена 5%, 10%, 20%, 25%, 50%, 75% обыкновенной дробью. Замена десятичной дроби обыкновенной и наоборот. Дроби конечные и бесконечные (периодические). Математические выражения, содержащие целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, для решения которых необходимо дроби одного вида заменять дробями другого вида. Простая задача на нахождение процентов от числа, на нахождение числа по его 1%. Геометрические тела: куб, прямоугольный параллелепипеда, цилиндра, конус (полный и усеченный), пирамида. Грани, вершины. Развертка куба, прямоугольного параллелепипеда. Площадь боковой и полной поверхности. Объем. Обозначение: V. Единицы измерения объема: 1 куб. мм ( $1\text{мм}^3$ ), 1 куб. см ( $1\text{см}^3$ ), 1 куб. дм ( $1\text{дм}^3$ ), 1 куб. м ( $1\text{м}^3$ ), 1 куб. км ( $1\text{км}^3$ ). Соотношения: 1 куб. дм = 1000 куб. см, 1 куб. м = 1 000 куб. дм, 1 куб. м = 1 000 000 куб. см. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба). Числа, получаемые при измерения и вычислении объема (рассматриваются случаи, когда крупная единица объема содержит 1 000 мелких). Развертка цилиндра, правильной, полной пирамиды (в основании правильный треугольник, четырехугольник, шестиугольник). Шар, сечения нара, радиус, диаметр.

### **Требования к уровню подготовки учащихся**

#### **знать:**

- способы умножения и деления натуральных чисел и десятичных дробей на трехзначное число (легкие случаи);
- понятие процента;
- понятие объёма;
- названия, обозначения соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;
- натуральный ряд чисел от 1 до 1 000 000;
- геометрические фигуры и тела, свойства элементов (прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, цилиндра, конуса, шара).

#### **уметь:**

- умножение и деление натуральных чисел и десятичных дробей на трехзначное число;
- решать задачи на проценты;
- складывать, вычитать умножать, и делить на однозначное и двузначное число, числа, полученные при измерении одной, двумя е единицами измерения стоимости, длины, массы, выраженными в десятичных дробях;

вычислять площадь прямоугольника, объем прямоугольного параллелепипеда;  
различать геометрические фигуры и тела;  
строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линии, углы, многоугольника, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии; развертки куба, прямоугольного параллелепипеда.

### 9 класс

1. М.Н. Перова «Математика 9» учебник для 9 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений 8 вида - М.: Просвещение 2010 г.
2. М.Н. Перова «Математика» 9класс. Рабочая тетрадь- М.: Просвещение 2010 г.
3. Перова М.Н. Методика преподавания математики в специальной (коррекционной) школе VIII вида. – М.: Просвещение 2001.
4. Иченская М.А. Отдыхаем с математикой. Внеклассная работа.- Волгоград, Учитель 2008.

### Календарно- тематическое планирование 9 класс

Дата проведения		№ урока с начала уч.года и № урока в разделе	Тема урока	Количество часов	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки		Вид контроля, измерители
						знать	уметь	
Планируемая	Фактическая	<b>Повторение 8 ч</b>						
		1/1	Нумерация в пределах 1000000	1	нумерация в пр. 1 000 000	Основы десятичной системы счисления	Выполнять 4 арифметических действия в пределах 1 000000	К.В.
		2/2	Арифметические действия с числами в пределах 1 000 000	1	Слагаемое, сумма, уменьшаемое, вычитаемое, разность	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 с переходом через разряд	Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100 000 с переходом через разряд	С.Р.
		3/3	Обыкновенные и десятичные дроби	1	Обыкновенная дробь, числитель, знаменатель,	Понятие обыкновенной и десятичной дробей	Записывать, читать, выполнять действия с	М.Д.

					десятичная дробь		десятичными и обыкновенным и дробями	
		4/4	Меры длины, времени, массы Сравнение дробей.	1	Меры длины, времени, массы, сравнение дробей	Таблицы перевода мер длины, времени, массы, сравнение дробей	Переводить из одной меры в более мелкую или более крупную, сравнивать дроби	И.Р.Д.
		5/5	Действия с десятичными дробями, полученными в процессе измерения	1	Множитель, произведение делимое, делитель, частное	Умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	Выполнять умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	И.Р.К.
		6/6	Задачи на вычисление продолжительности начала и конца события	1	Множитель, произведение делимое, делитель, частное	Умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	Выполнять умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	С.Р.
		7/7	Выполнение и проверка арифметических действий с помощью калькулятора	1	Десятичная дробь, целая часть, дробная часть	Правила сложения и вычитания десятичных дробей	Складывать и вычитать десятичные дроби	И.Р.Д.
		8/8	Контрольная работа № 1 «Нумерация в пределах 1 000 000	1	Десятичная дробь, целая часть, дробная часть	Правила сложения и вычитания десятичных дробей	Складывать и вычитать десятичные дроби	Контрольная работа
<b>Десятичные дроби 18 часов</b>								
		9/1	Преобразование десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Преобразование десятичных	Выполнять Преобразование	К.В.

						дробей	десятичных дробей	
		10/2	Преобразование десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Преобразование десятичных дробей	Выполнять преобразование десятичных дробей	И.Р.К.
		11/3	Преобразование десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Преобразование десятичных дробей	Выполнять преобразование десятичных дробей	И.Р.Д.
		12/4	Сравнение дробей	1	Десятичная дробь	Правила сравнения десятичных дробей	Сравнивать дроби	М.Д.
		13/5	Сравнение дробей	1	Десятичная дробь	Правила сравнения десятичных дробей	Сравнивать дроби	С.Р.
		14/6	Запись целых чисел, полученных при измерении величин	1	Меры длины, веса, стоимости	Запись целых чисел, полученных при измерении величин	Записывать целые числа, полученные при измерении величин	Т.З.
		15/7	Запись целых чисел, полученных при измерении величин	1	Меры длины, веса, стоимости	Запись целых чисел, полученных при измерении величин	Записывать целые числа, полученные при измерении величин	И.Р.Д
		16/8	Контрольная работа № 2 «Сравнение дробей»	1	Десятичная дробь	Правила сравнения десятичных дробей	Сравнивать дроби	Контрольная работа

		17/9	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Правила сложения и вычитания целых чисел и десятичных дробей	Выполнять сложение и вычитание десятичных дробей	И.Р.К.
		18/10	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Правила сложения и вычитания целых чисел и десятичных дробей	Выполнять сложение и вычитание десятичных дробей	И.Р.Д.
		19/11	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	Правила сложения и вычитания целых чисел и десятичных дробей	Выполнять сложение и вычитание десятичных дробей	Контрольная работа
		20/12	Умножение целых чисел и десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Правила умножения целых чисел и десятичных дробей	Выполнять умножение целых чисел и десятичных дробей	С.Р.
		21/13	Умножение целых чисел и десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Правила умножения целых чисел и десятичных дробей	Выполнять умножение целых чисел и десятичных дробей	Т.З.
		22/14	Задачи на вычисление продолжительности, начала и конца события.	1	Продолжительность начала и конца события	Продолжительность начала и конца события	Решать задачи на продолжительность начала и конца события	И.Р.К.
		23/15	Задачи на вычисление	1	Продолжительность	Продолительно	Решать задачи	И.Р.Д.



			продолжительности, начала и конца события.		начала и конца события	сть начала и конца события	на продолжительность начала и конца события	
		24/16	Задачи на вычисление продолжительности, начала и конца события.	1	Продолжительность начала и конца события	Продолжительность начала и конца события	Решать задачи на продолжительность начала и конца события	М.Д.
		25/17	Задачи на вычисление продолжительности, начала и конца события.	1	Продолжительность начала и конца события	Продолжительность начала и конца события	Решать задачи на продолжительность начала и конца события	С.Р.
		26/18	Контрольная работа №4 «Умножение десятичных дробей»	1	Десятичная дробь	Правила умножения целых чисел и десятичных дробей	Выполнять умножение целых чисел и десятичных дробей	Контрольная работа
<b>Геометрический материал 4 часа</b>								
		27/1	Шар.	1	Шар, радиус, центр	Понятия шара, радиуса, центра	Выполнять рисунок шара, находить диаметр	П.Р.
		28/2	Цилиндр	1	Цилиндр, основания, высота	Понятия цилиндра, основания, высоты	Выполнять рисунок цилиндра	П.Р.
		29/3	Пирамида	1	Пирамида, основание, вершина	Понятия пирамиды, основания, высоты	Выполнять рисунок пирамиды	П.Р.
		30/4	Конус	1	Конус. Основание,	Понятия конуса,	Выполнять	П.Р.

					высота	основания, высоты	рисунок конуса	
<b>Проценты 28 часов</b>								
		31/1	Понятие о проценте	1	Процент	Понятие процента	Выделять задачи на проценты из других видов задач	И.Р.Д.
		32/2	Понятие о проценте	1	Процент	Понятие процента	Выделять задачи на проценты из других видов задач	М.Д.
		33/3	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью.	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Представление процентов в виде десятичной и обыкновенной дробей	Представлять проценты в виде десятичной и обыкновенной дроби	С.Р.
		34/4	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью.	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Представление процентов в виде десятичной и обыкновенной дробей	Представлять проценты в виде десятичной и обыкновенной дроби	Т.З.
		35/5	Нахождение 1% числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение 1% числа	Находить 1% числа	И.Р.К.
		36/6	Нахождение 1% числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение 1% числа	Находить 1% числа	И.Р.Д.
		37/7	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь,	Нахождение нескольких	Находить несколько	М.Д.

					обыкновенная дробь	процентов числа	процентов числа	
		38/8	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	С.Р.
		39/9	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	Т.З.
		40/10	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	И.Р.К.
		41/11	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	И.Р.Д.
		42/12	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	М.Д.
		43/13	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	С.Р.
		44/14	Нахождение нескольких процентов числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Нахождение нескольких процентов числа	Находить несколько процентов числа	Т.З.
		45/15	Контрольная работа № 4 «Проценты»	1	Процент, десятичная дробь,	Нахождение нескольких	Находить несколько	Конт- рольная

					обыкновенная дробь	процентов числа	процентов числа	работа.
		46/16	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	И.Р.К.
		47/17	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	И.Р.Д.
		48/18	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	М.Д.
		49/19	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	С.Р.
		50/20	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	Т.З.
		51/21	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	И.Р.К.
		52/22	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	И.Р.Д.
		53/23	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов	М.Д.

							дробью	
		54/24	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	С.Р.
		55/25	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	Т.З.
		56/26	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	С.Р.
		57/27	Контрольная работа № 5 «Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа»	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Замене процентов дробью	Выполнять замену процентов дробью	Конт-рольная работа
		58/28	Работа над ошибками	1	Процент, десятичная дробь, обыкновенная дробь	Выполнять анализ работы	Выполнять работу над ошибками	
<b>Геометрический материал 6 часов</b>								
		59/1	Объём. Меры объёма	1	Объём, меры объёма	Понятие объёма, меры объёма	Находить объём фигуры, составленной из кубов	П.Р.
		60/2	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	1	Объём, меры объёма, прямоугольный параллелепипед, куб	Вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	Измерять и вычислять объём параллелепипеда, куба	П.Р.
		61/3	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	1	Объём, меры объёма, прямоугольный	Вычисление объёма прямоугольного	Измерять и вычислять объём	П.Р.

					параллелепипед, куб	параллелепипеда (куба)	параллелепипеда, куба	
		62/4	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	1	Объём, меры объёма, прямоугольный параллелепипед, куб	Вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	Измерять и вычислять объём параллелепипеда, куба	П.Р.
		63/5	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	1	Объём, меры объёма, прямоугольный параллелепипед, куб	Вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	Измерять и вычислять объём параллелепипеда, куба	С.Р.
		64/6	Контрольная работа № 6 «Объём. Меры объёма»	1	Объём, меры объёма, прямоугольный параллелепипед, куб	Вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	Измерять и вычислять объём параллелепипеда, куба	Контрольная работа
<b>Нахождение числа по одному проценту 10 часов</b>								
		65/1	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент	Нахождение числа по одному проценту	Находить число по одному проценту	Т.З.
		66/2	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенные дроби	Нахождение числа, по его части	Находить число по его части	И.Р.К.
		67/3	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенные дроби	Правило нахождения числа по 1%	Находить число по одному проценту	И.Р.Д.
		68/4	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная дробь	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по одному	М.Д.

							проценту	
		69/5	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент	Нахождение числа по одному проценту	Находить число по одному проценту	С.Р.
		70/6	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная дробь	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по одному проценту	И.Р.Д.
		71/7	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная дробь	Нахождение процента от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	Находить процент от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	С.Р.
		72/8	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная дробь	Нахождение процента от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	Находить процент от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	Т.З.
		73/9	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Нахождение числа по одному проценту	Находить число по одному проценту	И.Р.К.
		74/10	Контрольная работа № 7 «Нахождение числа по одному проценту»	1	Процент, обыкновенная дробь	Нахождение процента от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	Находить процент от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	Конт-рольная работа
<b>Нахождение числа по нескольким процентам</b>						<b>10 часов</b>		

		75/1	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Нахождение числа по нескольким процентам	Находить число по нескольким процентам	С.Р.
		76/2	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	Пров. Раб.
		77/3	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	Т.З.
		78/4	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	И.Р.К.
		79/5	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	И.Р.Д.
		80/6	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенные дроби	Правило нахождения числа по нескольким процентам	Находить число по нескольким процентам	М.Д.
		81/7	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	С.Р.



		82/8	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	И.Р.К.
		83/9	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенные дроби	Правило нахождения числа по нескольким процентам	Находить число по нескольким процентам	И.Р.Д.
		84/10	Контрольная работа № 8 «Нахождение числа по нескольким процентам»	1	Процент, обыкновенные дроби	Правило нахождения числа по нескольким процентам	Находить число по нескольким процентам	Контрольная работа
<b>Повторение 17 часов</b>								
		85/1	Сравнение дробей	1	Десятичная дробь	Правила сравнения десятичных дробей	Сравнивать дроби	П.Р.
		86/2	Сравнение дробей	1	Десятичная дробь	Правила сравнения десятичных дробей	Сравнивать дроби	П.Р.
		87/3	Действия с десятичными дробями, полученными в процессе измерения	1	Множитель, произведение делимое, делитель, частное	Умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	Выполнять умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	П.Р.
		88/4	Действия с десятичными дробями, полученными в процессе измерения	1	Множитель, произведение делимое, делитель, частное	Умножение и деление целых чисел в пределах 100 000	Выполнять умножение и деление целых чисел в	П.Р.

							пределах 100 000	
		89/5	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Правила сложения и вычитания целых чисел и десятичных дробей	Выполнять сложение и вычитание десятичных дробей	П.Р.
		90/6	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1	Десятичная дробь	Правила сложения и вычитания целых чисел и десятичных дробей	Выполнять сложение и вычитание десятичных дробей	П.Р.
		91/7	Шар.	1	Шар, радиус, центр	Понятия шара, радиуса, центра	Выполнять рисунок шара, находить диаметр	П.Р.
		92/8	Цилиндр	1	Цилиндр, основания, высота	Понятия цилиндра, основания, высоты	Выполнять рисунок цилиндра	П.Р.
		93/9	Пирамида	1	Пирамида, основание, вершина	Понятия пирамиды, основания, высоты	Выполнять рисунок пирамиды	П.Р.
		94/10	Конус	1	Конус. Основание, высота	Понятия конуса, основания, высоты	Выполнять рисунок конуса	П.Р.
		95/11	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная дробь	Нахождение процента от числа, заменяя проценты обыкновенной	Находить процент от числа, заменяя проценты обыкновенной	П.Р.

						дробью	дробью	
		96/12	Нахождение числа по одному проценту	1	Процент, обыкновенная дробь	Нахождение процента от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	Находить процент от числа, заменяя проценты обыкновенной дробью	П.Р.
		97/13	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	П.Р.
		98/14	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенные дроби	Правило нахождения числа по нескольким процентам	Находить число по нескольким процентам	П.Р.
		99/15	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенная, десятичная дроби	Способы решения задач на проценты	Решать задачи на нахождение числа по нескольким процентам	П.Р.
		100/16	Нахождение числа по нескольким процентам	1	Процент, обыкновенные дроби	Правило нахождения числа по нескольким процентам	Находить число по нескольким процентам	П.Р.
		101/17	Контрольная работа № 9 «Повторение. Десятичные дроби. Проценты».	1	Десятичные дроби. Проценты».	Правила действий над десятичными дробями. Понятие процента.	Выполнять действия с десятичными дробями. Вычислять проценты	Контрольная работа
<b>Обыкновенные и десятичные дроби</b>						<b>23 часа</b>		

		102/1	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	1	Десятичная дробь, обыкновенная дробь	Способ записи десятичной дроби в виде обыкновенной	Выполнять запись десятичной дроби в виде обыкновенной	К.В.
		103/2	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	1	Десятичная дробь, обыкновенная, сравнение дробей	Сравнение десятичных дробей с обыкновенными дробями	Сравнивать	И.Р.К.
		104/3	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	1	Десятичная дробь, обыкновенная, сравнение дробей	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	Записывать десятичную дробь в виде обыкновенной	И.Р.К.
		105/4	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1	Десятичная дробь, обыкновенная, сравнение дробей	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	Записывать обыкновенную дробь в виде десятичной	И.Р.Д.
		106/5	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1	Десятичная дробь, обыкновенная, сравнение дробей	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	Записывать обыкновенную дробь в виде десятичной	С.Р.
		107/6	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1	Десятичная дробь, обыкновенная, сравнение дробей	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	Записывать обыкновенную дробь в виде десятичной	К.В.
		108/7	Проверка пройденного материала «Запись десятичной дроби в виде обыкновенной»	1	Десятичная дробь, обыкновенная, сравнение дробей	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	Записывать обыкновенную дробь в виде десятичной	Контрольная работа
		109/8	Округление результата до сотых долей	1	Десятичные дроби, доли	Правило округления	Округлять до сотых долей	К.В.
		110/9	Округление результата до сотых	1	Десятичные дроби,	Правило	Округлять до	Т.З.

			долей		доли	округления	десятых, сотых долей	
		111/10	Округление результата до сотых долей	1	Десятичные дроби, доли	Правило округления	Округлять до десятых, сотых долей	М.Д.
		112/11	Округление результата до сотых долей	1	Десятичные дроби, доли	Правило округления	Округлять до десятых, сотых долей	С.Р.
		113/12	Округление результата до сотых долей	1	Десятичные дроби, доли	Правило округления	Округлять до десятых, сотых долей	И.Р.К.
		114/13	Округление результата до сотых долей	1	Десятичные дроби, доли	Правило округления	Округлять до десятых, сотых долей	И.Р.Д.
		115/14	Контрольная работа № 10 «Округление результата до сотых долей»	1	Десятичные дроби, доли	Правило округления	Округлять до десятых, сотых долей	Конт- рольная работа
		116/15	Сложение и вычитание дробей	1	Десятичные дроби	Правило сложения и вычитания дробей, постановка запятой	Складывать и вычитать дроби	Т.З.
		117/16	Сложение и вычитание дробей	1	Десятичные дроби	Правило сложения и вычитания дробей, постановка запятой	Складывать и вычитать дроби	И.Р.К.
		118/17	Сложение и вычитание дробей	1	Десятичные дроби	Правило сложения и вычитания дробей,	Складывать и вычитать дроби	И.Р.Д.

						постановка запятой		
		119/18	Контрольная работа № 11 «Сложение и вычитание дробей»	1	Десятичные дроби	Правило сложения и вычитания дробей, постановка запятой	Складывать и вычитать дроби	Контрольная работа
		120/19	Умножение и деление дробей	1	Десятичные дроби	Правило умножения и деления дробей	Выполнять умножение и деление дробей	С.Р.
		121/20	Умножение и деление дробей	1	Десятичные дроби	Правило умножения и деления дробей	Выполнять умножение и деление дробей	И.Р.К.
		122/21	Умножение десятичной дроби на дробь с помощью микрокалькулятора	1	Десятичные дроби, микрокалькулятор	Правила действий на микрокалькуляторе	Выполнять умножение и деление десятичных дробей	И.Р.Д.
		123/22	Умножение десятичной дроби на дробь с помощью микрокалькулятора	1	Десятичные дроби, микрокалькулятор	Правила действий на микрокалькуляторе	Выполнять умножение и деление десятичных дробей	М.Д.
		124/23	Контрольная работа № 12 «Сложение и вычитание дробей с помощью калькулятора».	1	Десятичные дроби, микрокалькулятор	Правила действий на микрокалькуляторе	Выполнять умножение и деление десятичных дробей	Контрольная работа
<b>Геометрический материал</b>						<b>12 часов</b>		
		125/1	Геометрические фигуры. Куб.	1	Куб.	Понятие куба,	Выполнять	П.Р.

			Прямоугольный параллелепипед.		Прямоугольный параллелепипед	прямоугольного параллелепипеда	рисунки куба, прямоугольного параллелепипеда	
		126/2	Геометрические фигуры. Куб. Прямоугольный параллелепипед.	1	Куб. Прямоугольный параллелепипед	Понятие куба, прямоугольного параллелепипеда	Выполнять рисунки куба, прямоугольного параллелепипеда	П.Р.
		127/3	Геометрические фигуры. Цилиндр.	1	Цилиндр	Понятие цилиндра	Находить на рисунке цилиндр	П.Р.
		128/4	Геометрические фигуры. Цилиндр.	1	Цилиндр	Понятие цилиндра	Находить на рисунке цилиндр	П.Р.
		129/5	Геометрические тела. Конус.	1	Конус	Понятие конуса, квадрата	Находить на рисунке конус	П.Р.
		130/6	Геометрические тела. Конус, полный и усечённый.	1	Конус, полный, усечённый	Понятие конуса, полного, усечённого	Находить на рисунке конус, различать полный, усечённый	П.Р.
		131/7	Развёртка параллелепипеда	1	Развёртка параллелепипеда	Понятие развёртки параллелепипеда	Строить развёртку параллелепипеда	П.Р.
		132/8	Развёртка цилиндра	1	Развёртка цилиндра	Понятие развёртки цилиндра	Строить развёртку цилиндра	П.Р.
		133/9	Геометрические тела	1	Площадь фигуры	Формулы для вычисления	Вычислять площади	С.Р.

						площади прямоугольника, квадрата	прямоугольни- ка, квадрата	
		134/10	Контрольная работа № 13 «Геометрические тела»	1	Площадь фигуры	Формулы для вычисления площади прямоугольника, квадрата	Вычислять площади прямоугольни- ка, квадрата	Конт- рольная работа
		135/11	Работа над ошибками	1	Площадь фигуры	Формулы для вычисления площади прямоугольника, квадрата	Выполнять работу над ошибками	И.Р.Д.
		136/12	Занимательная математика	1	Занимательные задачи	Способы решения занимательных задач?	Решать занимательные задачи	К.В.