

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
г. Мурманска «Мурманский политехнический лицей»**

Рассмотрено на заседании кафедры математики Протокол №1 от 30.08.2021 г.	Согласовано на педагогическом совете Протокол №1 От 31.08.2021г.	«Утверждаю» Директор МБОУ МПЛ (Т.В. Шовская) приказ от 01.09.2021 г. № 166 -Д
---	---	---

**Рабочая программа по математике
5-6 классы**

Составлена на основе

Федерального Государственного Образовательного стандарта,
Примерной программы основного общего образования

Программу разработали учителя математики:

Дихтяр Л.Б.,
Неделько Н.Г.,
Садчикова Е.А.,
Сверчкова Е.Б.,
Черкасова И.А.,

г. Мурманск,
2021-2022 гг.

Данная рабочая программа ориентирована на учащихся 5-6 классов и составлена на основе следующих документов:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 года № 1897 (ред. от 29.12.2014 № 1644) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
- программы по курсу математики 5–6 классов, созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г. Мерзляком, В.Б. Полонским, М.С. Якиром — авторами учебников, включённых в систему «Алгоритм успеха»;
- Образовательной программой основного общего образования МБОУ МПЛ
Программа соответствует учебнику «Математика» для 5-6 классов образовательных учреждений /А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В. Буцко. — М.: Вентана-Граф, 2013 г.

Роль и место математики

Значимость **математики** как одного из основных компонентов базового образования определяется ее ролью в развитии человеческой цивилизации, научно-техническом прогрессе, в современной науке и производстве, а также важностью математического образования для формирования духовной среды подрастающего человека, его интеллектуальных и морально-этических качеств через овладение обучающимися конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности и достаточными для изучения других дисциплин, для продолжения обучения в системе непрерывного образования.

Цели курса математики

В направлении личностного развития

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

В метапредметном направлении

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

В предметном направлении

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе или иных общеобразовательных учреждениях, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Общая характеристика курса математики 5-6 класса

Содержание курса математики 5-6 класса представлено в виде разделов: «**Арифметика**», «**Числовые и буквенные выражения. Уравнения**», «**Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин**», «**Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи**», «**Математика в историческом развитии**».

Содержание раздела «**Арифметика**» служит базой для дальнейшего изучения учащимися математики и смежных дисциплин, способствует развитию вычислительной культуры и логического мышления, формированию умения пользоваться алгоритмами, а также приобретению практических навыков, необходимых в повседневной жизни. Развитие понятия о числе связано с изучением рациональных чисел: натуральных чисел, обыкновенных и десятичных дробей, положительных и отрицательных чисел.

Содержание раздела «**Числовые и буквенные выражения. Уравнения**» формирует знания о математическом языке. Существенная роль при этом отводится овладению формальным аппаратом буквенного исчисления. Изучение материала способствует формированию у учащихся математического аппарата решения задач с помощью уравнений.

Содержание раздела «**Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин**» формирует у учащихся понятия геометрических фигур на плоскости и в пространстве, закладывает основы формирования геометрической «речи», развивает пространственное воображение и логическое мышление.

Содержание раздела «**Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи**» - обязательный компонент школьного образования, усиливающий его прикладное и практическое значение. Этот материал необходим, прежде всего, для формирования у учащихся функциональной грамотности, умения воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты. Изучение основ комбинаторики позволит учащемуся осуществлять рассмотрение случаев, перебор вариантов, в том числе в простейших прикладных задачах.

Раздел «**Математика в историческом развитии**» предназначен для формирования представлений о математике как части человеческой культуры, для общего развития школьников, для создания культурно-исторической среды обучения. На него не выделяется специальных уроков, усвоение его не контролируется, но содержание этого раздела

органично присутствует в учебном процессе как своего рода гуманитарный фон при рассмотрении проблематики основного содержания математического образования.

Место курса математики в учебном плане

В соответствии с Базисным учебным планом на изучение математики 5-6 классах отведено 340 часов, по 5 учебных часов в неделю в течение каждого года обучения.

Планируемые результаты обучения

Арифметика

Учащийся научится:

- особенностям десятичной системы счисления;
- использовать понятия, связанные с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты;
- анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время; температура и т.п.).

Учащийся получит возможность:

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести навык контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения.

Учащийся научится:

- выполнять операции с числовыми выражениями;
- выполнять преобразования буквенных выражений (раскрытие скобок, приведение подобных слагаемых);
- решать линейные уравнения, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

Учащийся получит возможность: *

- развить представления о буквенных выражениях и их преобразованиях;
- овладеть специальными приёмами решения уравнений, применять аппарат уравнений для решения как текстовых так и практических задач.

Геометрические фигуры. Измерение геометрических величин

Учащийся научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры и их элементы;
- строить углы, определять их градусную меру;
- распознавать и изображать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Учащийся получит возможность:

- научиться вычислять объём пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

Учащийся научится:

- использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных;
- решать комбинаторные задачи на нахождение количества объектов или комбинаций.

*

Натуральные числа. Дроби. Рациональные числа

Учащийся научится:

- понимать особенности десятичной системы счисления;
- оперировать понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами, в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

Учащийся получит возможность:

- углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

Примерное тематическое планирование. Математика. 5 класс

5 часов в неделю, всего 170 часов

*

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
	Глава 1. Натуральные числа	19	
1	Ряд натуральных чисел	2	Описывать свойства натурального ряда. Читать и записывать натуральные числа, сравнивать и упорядочивать их.
2	Цифры. Десятичная запись натуральных чисел	3	Распознавать на чертежах, рисунках, в окружающем мире отрезок, прямую, луч, плоскость. Приводить примеры моделей этих фигур.
3	Отрезок	3	Измерять длины отрезков. Строить отрезки заданной длины. Решать задачи на нахождение длин
4	Плоскость. Прямая. Луч	3	
5	Шкала. Координатный луч	3	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
6	Сравнение натуральных чисел	3	отрезков. Выражать одни единицы длин через другие. Приводить примеры приборов со шкалами.
	Повторение и систематизация учебного материала	1	Строить на координатном луче точку с заданной координатой, определять координату точки
	Контрольная работа № 1	1	
Глава 2 Сложение и вычитание натуральных чисел		32	
7	Сложение натуральных чисел. Свойства сложения	4	Формулировать свойства сложения и вычитания натуральных чисел, записывать эти свойства в виде формул. Приводить примеры числовых и буквенных выражений, формул. Составлять числовые и буквенные выражения по условию задачи. Решать уравнения на основании
8	Вычитание натуральных чисел	5	
9	Числовые и буквенные выражения. Формулы	3	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
	Контрольная работа № 2	1	<p>зависимостей между компонентами действий сложения и вычитания. Решать текстовые задачи с помощью составления уравнений.</p>
10	Уравнение	3	<p>Распознавать на чертежах и рисунках углы, многоугольники, в частности треугольники, прямоугольники. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур.</p> <p>С помощью транспортира измерять градусные меры углов, строить углы заданной градусной меры, строить биссектрису данного угла.</p> <p>Классифицировать углы. Классифицировать треугольники по количеству равных сторон и по видам их углов. Описывать свойства прямоугольника.</p> <p>Находить с помощью формул периметры прямоугольника и квадрата. Решать задачи на нахождение периметров прямоугольника и квадрата, градусной меры углов.</p>

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
			Строить логическую цепочку рассуждений, сопоставлять полученный результат с условием задачи. Распознавать фигуры, имеющие ось симметрии.
11	Угол. Обозначение углов	2	
12	Виды углов. Измерение углов	4	
13	Многоугольники. Равные фигуры	2	
14	Треугольник и его виды	3	
15	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	3	
	Повторение и систематизация учебного материала	1	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
	Контрольная работа № 3	1	
	Глава 3. Умножение и деление натуральных чисел	35	
16	Умножение. Переместительное свойство умножения	4	Формулировать свойства умножения и деления натуральных чисел, Записывать эти свойства в виде формул. Решать уравнения на основании зависимостей между компонентами арифметических действий.
17	Сочетательное и распределительное свойства умножения	3	Находить остаток при делении натуральных чисел. По заданному основанию и показателю степени находить значение степени числа. Находить площади прямоугольника и квадрата с помощью формул. Выражать одни единицы площади через другие. Распознавать на чертежах и рисунках прямоугольный параллелепипед, пирамиду. Распознавать в окружающем мире модели этих

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
			фигур. Изображать развёртки прямоугольного параллелепипеда и пирамиды. Находить объёмы прямоугольного параллелепипеда и куба с помощью формул. Выражать одни единицы объёма через другие. Решать комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов
18	Деление	6	
19	Деление с остатком	3	
20	Степень числа	2	
	Контрольная работа № 4	1	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
21	Площадь. Площадь прямоугольника	4	
22	Прямоугольный параллелепипед. Пирамида	3	
23	Объём прямоугольного параллелепипеда	4	
24	Комбинаторные задачи	2	
	Повторение и систематизация учебного материала	2	
	Контрольная работа № 5	1	
Глава 4. Обыкновенные дроби		18	
25	Понятие обыкновенной дроби	5	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
26	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	3	Распознавать обыкновенную дробь, правильные и неправильные дроби, смешанные числа. Читать и записывать обыкновенные дроби, смешанные числа. Сравнивать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Складывать и вычитать обыкновенные дроби с равными знаменателями. Преобразовывать неправильную дробь в смешанное число, смешанное число в неправильную дробь. Уметь записывать результат деления двух натуральных чисел в виде обыкновенной дроби.
27	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	2	
28	Дроби и деление натуральных чисел	1	
29	Смешанные числа	5	
	Повторение и систематизация учебного материала	1	
	Контрольная работа № 6	1	
Глава 5. Десятичные дроби		47	
30	Представление о десятичных дробях	4	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
31	Сравнение десятичных дробей	3	Распознавать, читать и записывать десятичные дроби. Называть разряды десятичных знаков в записи десятичных дробей. Сравнивать десятичные дроби. Округлять десятичные дроби и натуральные числа. Выполнять прикидку результатов вычислений. Выполнять арифметические действия над десятичными дробями.
32	Округление чисел. Прикидки	3	
33	Сложение и вычитание десятичных дробей	6	
	Контрольная работа № 7	1	
34	Умножение десятичных дробей	7	
35	Деление десятичных дробей	8	
	Контрольная работа № 8	1	
36	Среднее арифметическое. Среднее значение величины	3	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
37	Проценты. Нахождение процентов от числа	4	
38	Нахождение числа по его процентам	4	
	Повторение и систематизация учебного материала	2	
	Контрольная работа № 9	1	
Повторение и систематизация учебного материала		19	
Упражнения для повторения курса 5 класса		18	
Контрольная работа № 10		1	

Примерное тематическое планирование. Математика. 6 класс

5 часов в неделю, всего 170 часов

Номер параграфа	* Содержание учебного материала	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
	Глава 1. Делимость натуральных чисел	16	
1	Делители и кратные	2	Формулировать определения понятий: делитель, кратное, простое число, составное число, общий делитель, наибольший общий делитель, взаимно простые числа, общее кратное, наименьшее общее кратное и признаки делимости на 2, на 3, на 5, на 9, на 10. Описывать правила нахождения наибольшего общего делителя (НОД), наименьшего общего кратного (НОК) нескольких чисел, разложения натурального числа на простые множители
2	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	3	
3	Признаки делимости на 9 и на 3	3	
4	Простые и составные числа	1	
5	Наибольший общий делитель	3	
6	Наименьшее общее кратное	3	
	Контрольная работа № 1	1	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
	Глава 2. Обыкновенные дроби	37	
7	Основное свойство дроби	2	Формулировать определения понятий: несократимая дробь, общий знаменатель двух дробей, взаимно обратные числа. Применять основное свойство дроби для сокращения дробей.
8	Сокращение дробей	3	Приводить дроби к новому знаменателю. Сравнивать обыкновенные дроби. Выполнять арифметические действия над обыкновенными дробями.
9	Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей	3	
10	Сложение и вычитание дробей	5	
	Контрольная работа № 2	1	Находить дробь от числа и число по заданному значению его дроби. Преобразовывать обыкновенные дроби в десятичные. Находить десятичное приближение обыкновенной дроби
11	Умножение дробей	5	
12	Нахождение дроби от числа	3	
	Контрольная работа № 3	1	
13	Взаимно обратные числа	1	

Номер параграфа	Содержание учебного материала	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
	*		
14	Деление дробей	5	
15	Нахождение числа по значению его дроби	3	
16	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные	1	
17	Бесконечные периодические десятичные дроби	1	
18	Десятичное приближение обыкновенной дроби	2	
	Контрольная работа № 4	1	
Глава 3. Отношения и пропорции		26	
19	Отношения	2	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
20	Пропорции	4	Формулировать определения понятий: отношение, пропорция, процентное отношение двух чисел, прямо пропорциональные и обратно пропорциональные величины. Применять основное свойство отношения и основное свойство пропорции. Приводить примеры и описывать свойства величин, находящихся в прямой и обратной пропорциональных зависимостях.
21	Процентное отношение двух чисел	3	
	Контрольная работа № 5	1	
22	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	2	
23	Деление числа в данном отношении	2	Находить процентное отношение двух чисел. Делить число на пропорциональные части.
24	Окружность и круг	2	Записывать с помощью букв основные свойства дроби, отношения, пропорций.
25	Длина окружности. Площадь круга	3	Анализировать информацию, представленную в виде столбчатых и круговых диаграмм.
26	Цилиндр, конус, шар	1	Представлять информацию в виде столбчатых и круговых диаграмм.
27	Диаграммы	2	Приводить примеры случайных событий. Находить

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
28	Случайные события. Вероятность случайного события	3	вероятность случайного события в опытах с равновозможными исходами.
	Контрольная работа № 6	1	Распознавать на чертежах и рисунках окружность, круг, цилиндр, конус, сферу, шар и их элементы. Распознавать в окружающем мире модели этих фигур. Строить с помощью циркуля окружность заданного радиуса. Изображать развёртки цилиндра и конуса. Называть приближённое значение числа. Находить с помощью формул длину окружности, площадь круга
Глава 4. Рациональные числа и действия над ними		71	
29	Положительные и отрицательные числа	2	Приводить примеры использования положительных и отрицательных чисел. Формулировать определение координатной прямой. Строить на координатной прямой точку с заданной
30	Координатная прямая	3	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
31	Целые числа. Рациональные числа	2	координатой, определять координату точки. Характеризовать множество целых чисел. Объяснять понятие множества рациональных чисел.
32	Модуль числа	3	Формулировать определение модуля числа.
33	Сравнение чисел	4	Находить модуль числа.
	Контрольная работа № 7	1	Сравнивать рациональные числа. Выполнять арифметические действия над рациональными числами. Записывать свойства арифметических действий над рациональными числами в виде формул. Называть коэффициент буквенного выражения.
34	Сложение рациональных чисел	4	Применять свойства при решении уравнений.
35	Свойства сложения рациональных чисел	2	Решать текстовые задачи с помощью уравнений.
36	Вычитание рациональных чисел	5	Распознавать на чертежах и рисунках перпендикулярные и параллельные прямые, фигуры, имеющие ось симметрии, центр
	Контрольная работа № 8	1	
37	Умножение рациональных чисел	4	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
38	Свойства умножения рациональных чисел	3	симметрии. Указывать в окружающем мире модели этих фигур. Формулировать определение перпендикулярных прямых и параллельных прямых. Строить с помощью угольника перпендикулярные прямые и параллельные прямые.
39	Коэффициент. Распределительное свойство умножения	5	
40	Деление рациональных чисел	4	Объяснять и иллюстрировать понятие координатной плоскости. Строить на координатной плоскости точки с заданными координатами, определять координаты точек на плоскости.
	Контрольная работа № 9	1	Строить отдельные графики зависимостей между величинами по точкам. Анализировать графики зависимостей между величинами (расстояние, время, температура и т. п.)
41	Решение уравнений	5	
42	Решение задач с помощью уравнений	6	
	Контрольная работа № 10	1	
43	Перпендикулярные прямые	3	
44	Осевая и центральная симметрии	3	

Номер параграфа	Содержание учебного материала *	Количество часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся (на уровне учебных действий)
45	Параллельные прямые	2	
46	Координатная плоскость	4	
47	Графики	2	
	Контрольная работа № 11	1	
Повторение и систематизация учебного материала		20	
Упражнения для повторения курса 6 класса		19	
Контрольная работа № 12		1	

Материально техническое обеспечение

Нормативные документы

1. Федеральный государственный*образовательный стандарт основного общего образования.
2. Примерные программы основного общего образования. Математика. (Стандарты второго поколения). – М.: Просвещение. 2010.
3. Формирование универсальных учебных действий в основной школе. Система заданий / А. Г. Асмолов, О. А. Карабанова. – М.: Просвещение. 2010.

УМК А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир «Математика. 5 класс», «Математика. 6 класс»

1. А. Г. Мерзляк. Математика: 5 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.
2. А. Г. Мерзляк. Дидактические материалы по математике для 5 класса / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.
3. А. Г. Мерзляк. Рабочая тетрадь по математике для 5 класса / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.
4. А. Г. Мерзляк. Математика. Методика обучения. 5 класс. Рабочая тетрадь учителя / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.
5. А. Г. Мерзляк. Математика: 6 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2013.

Справочные пособия, научно-популярная и историческая литература

1. Энциклопедия для детей. Математика. Том 11. – М.: Аванта+, 2003.
2. <http://www.kvant.info/> Научно-популярный физико-математический журнал для школьников и студентов «Квант».
3. Левитас Г. Г. Нестандартные задачи по математике. – М.: ИЛЕКСА, 2007.
4. Гаврилова Т. Д. Занимательная математика. 5-11 класс. – Волгоград: Учитель, 2008.
5. Фарков А. В. Математические олимпиады в школе. 5-11 класс. – М.: Айрис-пресс, 2005.

6. Депман И. Я., Виленкин Н. Я. За страницами учебника математики. 5-6 класс. – М.: Просвещение, 2004.
7. Баврин И.И., Фрибус Е.А. Старинные задачи. – М.: Просвещение, 1994.

Печатные пособия

1. Таблицы по математике для 5 – 9 классов.
2. Портреты выдающихся деятелей математики.

Информационные средства

1. Коллекция медиаресурсов, электронные базы данных.
2. Интернет ресурсы.

Технические средства обучения

1. Компьютер.
2. Мультимедиапроектор.
3. Экран (на штативе или навесной).
4. Интерактивная доска.

Учебно-практическая и учебно-лабораторное оборудование

1. Доска магнитная с координатной сеткой.
2. Набор цифр, букв, знаков для средней школы (магнитный).
3. Наборы «Части целого на круге», «Простые дроби».
4. Набор геометрических тел (демонстрационный и раздаточный).
5. Модель единицы объема.
6. Комплект чертёжных инструментов (классных и раздаточных): линейка, транспортир, угольник (30° , 60°), угольник (45° , 45°), циркуль.
7. Наборы для моделирования (цветная бумага, картон, калька, клей, ножницы, пластилин).