

ИНФОРМАЦИЯ

об оснащённости учебного процесса лабораторным и специальным учебным оборудованием кабинета математики и информатики МБОУ СОШ № 51

№ п/п	Наименование оборудования	Наличие (перечислить)	
1.	Проекционная аппаратура (экранно-звуковые средства обучения)	Компьютер в сборе с выходом в сеть Интернет. Ноутбуки, 5 шт. Экран настенный МФУ HP laser Jet Pro MPF M125ra Сплит-система SAMSUNG	
2.	Пособия на печатной основе (таблицы, картины, карты, портреты учебных, дидактические материалы и т.д.)	<p>Таблицы</p> <p>1.Неравенства. Решение неравенств (13 таблиц) Неравенства. Решение неравенств Линейные неравенства Исследование квадратного трехчлена Квадратные неравенства Метод интервалов Простейшие тригонометрические неравенства Графическое решение тригонометрических неравенств Логарифмические неравенства Показательные неравенства Неравенства с параметрами Системы неравенств Иррациональные неравенства Неравенства с модулями.</p> <p>2.Теория вероятностей и математическая статика (6 таблиц) Случайные события. Вероятность Вычисление вероятностей Независимые события. Формула Бернулли Математическое ожидание. Дисперсия Закон больших чисел. Нормальный закон распределения Генеральная совокупность и выборка</p> <p>3. Многоугольники (7 таблиц) Выпуклые и невыпуклые многоугольники Четырехугольники Признаки и свойства параллелограмма Прямоугольник. Ромб. Квадрат Площадь многоугольника Площадь параллелограмма и трапеции Вписанная и описанная окружности</p> <p>4. Тригонометрические функции (8 таблиц) Определение синуса и косинуса числа Определение тангенса числа Определение котангенса числа Тригонометр Функция $y = \arcsin x$ Функция $y = \arccos x$ Функция $y = \text{arctg } x$ Функция $y = \text{arcsctg } x$</p> <p>5. Стереометрия (9 таблиц) Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них Параллельность в пространстве Перпендикулярность в пространстве Сечение параллелепипеда плоскостью Сечение тетраэдра плоскостью Цилиндр, конус Вписанные (описанные) многогранники Векторы в пространстве Метод координат в пространстве</p>	

6. Векторы (6 таблиц)

Понятие вектора. Равенство векторов.
Сложение двух векторов. Законы сложения
Правила параллелограмма многоугольника. Вычитание векторов
Умножение вектора на число
Применение векторов к решению задач
Разложение векторов по двум неколлинеарным векторам

7. Производная и ее применение (11 таблиц)

Приращение аргумента. Приращение функции
Производная. Физический смысл производной
Касательная к кривой. Геометрический смысл производной
Критические точки функции
Монотонные и немонотонные функции
Экстремумы функции
Исследование функции на экстремум
Наибольшее и наименьшее значения функции
Исследование функции

8. Функции и графики (10 таблиц)

Линейная функция
Квадратичная функция
Преобразование графика квадратичной функции
Функции вида $y = x^n$
Функция $y = \sin x$
Функция $y = \cos x$
Функция $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$
Обратные тригонометрические функции
Логарифмическая и показательная функции
Графическое и аналитическое задания функций

9. Треугольники (14 таблиц)

Треугольник и его элементы
Равнобедренный треугольник
Виды треугольников
Медианы, биссектрисы и высоты в треугольнике
Свойства углов при основании равнобедренного треугольника
Свойства медианы равнобедренного треугольника
Сумма углов треугольника
Соотношения между сторонами и углами треугольника
Прямоугольный треугольник и его свойства
Признаки равенства прямоугольных треугольников
Построение треугольников
Средняя линия треугольников
Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике
Решение прямоугольных треугольников

10. Тригонометрические уравнения и неравенства (8 таблиц)

Решение уравнения $\sin x = a$, $-1 \leq a \leq 1$
Решение уравнения $\cos x = a$, $-1 \leq a \leq 1$
Решение уравнения $\operatorname{tg} x = a$,
Решение уравнения $\operatorname{ctg} x = a$,
Решение неравенства $\sin x > a$, $-1 < a < 1$
Решение неравенства $\cos x \leq a$, $-1 < a < 1$
Решение неравенства $\operatorname{tg} x \leq a$,
Решение неравенства $\operatorname{ctg} x > a$,

11. Решение уравнений, графическая иллюстрация (12 таблиц)

Уравнения. Решение уравнений. График уравнений
Линейные уравнения
Квадратные уравнения
Системы уравнений с двумя неизвестными
Условие равенства нулю произведения (дроби)
Простейшие тригонометрические уравнения
Графическое решение тригонометрических уравнений
Показательные уравнения
Логарифмические уравнения

		<p>Иррациональные уравнения Уравнения, содержащие неизвестное под знаком модуля Уравнения с параметрами</p> <p>12. 5 класс (18 таблиц) Натуральные числа и их сравнение Квадраты натуральных чисел Простые числа Сложение и вычитание натуральных чисел, свойства сложения Умножение и деление натуральных чисел, свойства умножения Обыкновенная дробь. Сравнение обыкновенных дробей Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Десятичная дробь и действия с десятичными дробями Умножение и деление десятичных дробей Проценты Шкалы и координаты Диаграммы и графики Решение уравнений Решение задач на движение Геометрические фигуры. Точка, отрезок, луч, прямая, ломаная Измерение углов. Транспортир Инструменты для вычислений и измерений величин на местности Площадь прямоугольника. Единицы площадей</p> <p>13. 6 класс (13 таблиц) Делимость чисел Основное свойство дроби Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями Умножение и деление дробей. Задачи на дроби Пропорция. Масштаб. Прямая и обратная пропорциональность величин Окружность и круг Перпендикулярные и параллельные прямые Отрицательные и положительные числа Координаты на прямой. Модуль числа. Действия с положительными и отрицательными числами (1) Действия с положительными и отрицательными числами (2) Рациональные числа Диаграммы Решение задач с помощью уравнений</p>	
3.	Натуральные объекты (коллекции, гербарии, химические реактивы, живые растения, влажные и остеологические препараты)	-----	
	Приборы (демонстрационные и лабораторные, аппаратура)	-----	
	Лабораторные принадлежности, химическая посуда	-----	
6.	Модели, муляжи, рельефные таблицы, скелеты	Гипсовые модели объемных тел. Набор цифр, букв, знаков с магнитными креплениями	
7.	Методическая литература для учителя и учащихся	Материалы по подготовке к ОГЭ: ОГЭ – 2020. Математика. Под редакцией Ф.Ф Лысенко, С. О. Иванова	
8.	Картотека, содержащая индивидуальные задания для учащихся (раздаточный материал)	-----	
9.	Инвентарная книга	-----	
10.	Экспозиционные стенды с постоян-		

	ной (сменяемой) информацией	-----	
11.	Лаборантская, метеоплощадка	-----	
12.	Документы по охране труда, аптечка, средства пожаротушения, раковины с подводкой воды, санитарное состояние, эстетичность оформления	Инструкция по охране труда при проведении занятий в кабинетах начальных классов, математического и гуманитарного циклов. Инструкция по охране труда при эксплуатации электроустановок до 1000 В. План эвакуации на случай пожара.	