

Материально – техническая база кабинета математики:

1. Мебель

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	Шкаф	2
2	Стол учительский	2
3	Стол ученический	6
4	Стул учительский	1
5	Стул ученический	12
6	Тумба – плакатница	2
7	Доска классная	1
8	Классный уголок «Юный математик»	1
9	Панель демонстрационная над классной доской	1
10	Встроенный шкаф	1

2. Технические средства обучения

№ п/п	Наименование оборудования	Количество
1	Компьютер «BENQ in WIEN»	1
2	Мультимедийный проектор «EPSON»	1
3	Интерактивная доска «Smartboard»	1

3. Учебно – наглядные пособия

1. Пластиковые настенные таблицы:

- Формулы сокращенного умножения
- Корень степени «n»
- Признаки подобия треугольников
- Степень с рациональным показателем
- Свойства степени с рациональным показателем
- Признаки равенства треугольников
- Квадратное уравнение
- Таблица кубов натуральных чисел от 10 до 99 и степеней чисел 2 и 3
- Таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99

2. Таблицы по стереометрии:

- Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них
- Параллельность в пространстве
- Перпендикулярность в пространстве

- Наглядная математика «Стереометрия»
- Наглядная математика «Многогранники. Тела вращения»
- Наглядная математика «Тригонометрические функции, уравнения и неравенства» (ФГОС)
- Наглядная математика «Уравнения и неравенства»
- Наглядная математика «6 класс» (ФГОС)
- Наглядная математика «Графики функций»
- Наглядная математика «Векторы»

Дидактический и раздаточный материал:

1. Контрольные и проверочные работы по математике 5-6 кл.,
2. Контрольные и проверочные работы по алгебре 7-9 кл.,
3. Контрольные и проверочные работы по геометрии 7-9 кл.,
4. Дидактический материал по математике 5 кл.,
5. Дидактический материал по математике 6 кл.,
6. Дидактический материал по алгебре 7 кл.,
7. Дидактический материал по алгебре 8 кл.,
8. Дидактический материал по алгебре 9 кл.,
9. Дидактический материал по геометрии 7 кл.,
10. Дидактический материал по геометрии 8 кл.,
11. Дидактический материал по геометрии 9 кл.,
12. Тесты по математике 5-6 кл.,
13. Тесты по алгебре 7 кл.,
14. Тесты по математике 5-6 кл.,
15. Тесты по геометрии 7-9 кл.,
16. Раздаточный материал «Тригонометрические функции» (6 шт.),
17. Комплект раздаточных материалов по алгебре для 7 класса (6 шт.),
18. Комплект раздаточных материалов по алгебре для 8 класса (6 шт.),
19. Комплект раздаточных материалов по алгебре для 9 класса (6 шт.),
20. Комплект раздаточных материалов по алгебре и началам анализа для 10 класса (6 шт.)
21. Раздаточные карточки: «Решение уравнений, графическая иллюстрация» (6 шт.)
22. Раздаточные материалы «Многогранники. Тела вращения» (6 шт.)

Методический комплекс:

1. Учебник. Алгебра. 7 кл. Ю. Н, Макарычев,
2. Учебник. Алгебра. 8 кл. Ю. Н, Макарычев,
3. Учебник. Алгебра. 9 кл. Ю. Н, Макарычев,
4. Учебник. Геометрия 10 - 11, Л.С. Атанасян,
5. Учебник Геометрия 7-9, Л.С. Атанасян,
6. Учебник Математика 5 кл. Н.Я. Виленкин,
7. Учебник Математика 6 кл. Н. Я. Виленкин,
8. Учебник Алгебра и начала анализа 10 – 11 кл. А.Г. Мордкович(2 части)
9. Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра 7-9 классы,
10. Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 7-9 классы,
11. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования по математике,
12. Программы для общеобразовательных учреждений. Математика 5 – 6 классы классы,
13. Программы для общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала анализа 10 - 11 классы,
14. Программы для общеобразовательных учреждений. Геометрия 10 - 11 классы,

Электронные образовательные ресурсы.

1. Математика. Стереометрия. 1 часть (2шт.)
2. Математика. Геометрическая оптика. 2 часть.
3. Алгебра. 11кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник(2шт)
4. Алгебра. 9кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2шт.)
5. Геометрия. 9кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2шт.)
6. Геометрия. 11кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2 шт.)
7. Алгебра. 7-9кл. Все задачи школьной математики.
8. Алгебра. 10-11кл. Все задачи школьной математики.
9. Алгебра и начала анализа. 11кл. Итоговая аттестация выпускников.
10. Алгебра. 8кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2шт)
11. Алгебра. 7кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2шт.)
12. Алгебра. 10кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2 шт.)
13. Геометрия. 7кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2шт)
14. Геометрия. 10кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник (2шт.)
15. Первая наука человечества из прошлого в настоящее математики (2шт)
16. Математика. Стереометрия. 2 часть (2шт.)
17. История математики.
18. Графики функций. Интерракт. Плакат.
19. Геометрия. 8кл. Уроки Кирилла и Мефодия. Мультимедийный учебник
20. Интерактивные учебные пособия:
 - Наглядная математика «Многоугольники» (ФГОС)
 - Наглядная математика «Треугольники» (ФГОС)
 - Наглядная математика «5 класс» (ФГОС)
 - Наглядная математика «Производная и ее применение»

Сложная функция. Производная сложной функции.
Приращение функции. Понятие о производной.
Правила вычисления производных. Производная сложной функции.
Производные тригонометрических функций.
Применение непрерывности и производной. Касательная к графику функции.
Критические точки функции. Максимумы и минимумы.

41. Портреты выдающихся деятелей математики (бумажные).

42. Квадраты натуральных чисел от 11 до 99.

43. Портреты выдающихся деятелей математики (пластиковые).

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Комплект стереометрических тел (демонстрационный).
2. Комплект стереометрических тел (раздаточный).
3. Линейка классная 1м. деревянная.
4. Набор «Части целого на круге. Простые дроби» (7 шт)
5. Транспортёр классный деревянный (2 шт.),
6. Транспортёр классный пластмассовый (3 шт.),
7. Угольник 30*60 классный пластмассовый (3 шт.),
8. Угольник 45*45 классный пластмассовый (3 шт.),
9. Циркуль для классной доски деревянный.
10. Циркуль для классной доски пластмассовый (4 шт),
11. Комплект оси координат
12. Перекидное табло для устного счета (6 шт.),
13. Набор моделей для лабораторных работ по стереометрии (6 шт.),
14. Щкольные пособия набор цифр, букв, знаков. (2 шт.)
15. Комплект инструментов классных с магнитными держателями,
16. Лабораторный набор для изготовления моделей (6 шт.),
17. Модель аппликация «Числовая прямая»,
18. Геометрическое учебное пособие по стереометрии «Шар»,
19. Набор для конструирования геометрических тел на плоскости (6 шт.)
20. Набор прозрачных геометрических тел разборный (12 предметов) малый (6 шт.)
21. Набор прозрачных геометрических тел с разверткой (8 фигур) (6 шт.)
22. Набор прозрачных геометрических тел с сечением (разборный)
23. Набор геометрических тел (деревянный)
24. Модель аппликация «Множества»
25. Конструктор нового поколения для объемного моделирования (6 шт.)
26. Набор «Части целого на квадрате. Простые дроби» (6 шт.)
27. Планшет для самостоятельной работы (6 шт.)
28. Набор ученических принадлежностей (6 шт.)
29. Модель «Единицы объема»
30. Набор геометрических тел демонстрационный (пластмассовый).

- Принцип Дирихле

11. Комплект таблиц для 7 класса (2 шт.):

- Выражения. Преобразование выражений
- Уравнения с одной переменной
- Графическое и аналитическое задание функций
- Линейная функция
- Степень и ее свойства
- Одночлены
- Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики
- Абсолютная и относительная погрешности
- Сумма и разность многочленов
- Произведение одночлена и многочлена
- Произведение многочленов
- Квадрат суммы и квадрат разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов.
- Преобразование целых выражений
- Линейные уравнения с двумя переменными и их системы
- Решение систем линейных уравнений

12. Комплект таблиц для 9 класса:

- Функции и их свойства
- Квадратный трехчлен
- Квадратичная функция и ее график
- Преобразование графика квадратичной функции
- Неравенства второй степени с одной переменной
- Уравнения с одной переменной
- Системы уравнений с двумя переменными
- Арифметическая прогрессия
- Геометрическая прогрессия
- Степенная функция
- Корень n -й степени
- Степень с рациональным показателем и ее свойства

13. Комплект таблиц для 10 класса:

- Тригонометрические функции. Синус, косинус, тангенс и котангенс
- Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса
- Основные тригонометрические тождества
- Формулы сложения. Формулы суммы и разности синусов (косинусов)
- Формулы двойного аргумента. Формулы половинного аргумента
- Графики функций синус и косинус. Преобразование графиков функций синус и косинус
- Графики функций тангенс и котангенс. Преобразование графиков функций тангенса и котангенса
- Арксинус, арккосинус и арктангенс
- Решение тригонометрических уравнений
- Решение тригонометрических неравенств
- Свойство периодичности функции
- Периодичность тригонометрических функций

- Вычисление вероятностей
 - Независимые события. Формула Бернулли
 - Математическое ожидание. Дисперсия
 - Закон больших чисел. Нормальный закон распределения
 - Генеральная совокупность и выборка
7. Комплект учебно – методических пособий «Тригонометрические функции»:
- Определение синуса и косинуса числа
 - Определение тангенса числа. Линия тангенсов
 - Определение котангенса числа. Линия котангенсов
 - Тригонометр
 - Функция $y = \arcsin x$
 - Функция $y = \arccos x$
 - Функция $y = \arctg x$
 - Функция $y = \operatorname{arccctg} x$
8. Комплект учебно – методических пособий «Решение уравнений, графическая иллюстрация»:
- Уравнения. Решение уравнений. График уравнения
 - 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
 - Иррациональные уравнения
 - Уравнения, содержащие неизвестное под знаком модуля
 - Уравнения с параметрами
9. Комплект таблиц для 6 класса:
- Делимость чисел
 - Основное свойство дроби. Сокращение дробей
 - Сравнение, сложение и вычитание дробей. Обыкновенные дроби с разными знаменателями
 - Умножение и деление обыкновенных дробей. Задачи на дроби
 - Пропорции. Масштаб. Прямая и обратная пропорциональность величин
 - Положительные и отрицательные числа
 - Модуль числа. Координаты точки
 - Действия с положительными и отрицательными числами
 - Рациональные числа
 - Решение задач с помощью уравнений
 - Окружность и круг
 - Параллельные и перпендикулярные прямые
10. Комплект учебно – методических пособий «Комбинаторика»:
- Метод математической индукции
 - Комбинаторные принципы сложения и умножения
 - Основные формулы комбинаторики
 - Бином Ньютона