***Материально – техническая база***

***кабинета математики № 301 (Корнева Т.В.)***

**Перечень мебели и оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество  шт. | Год приобретения |
| 1 | Стол ученический | 13 | 2013 |
| 2 | Стул ученический | 26 | 2013 |
| 3 | Стол учителя | 2 | 1997 |
| 4 | Стул п./мягкий | 2 | 1997 |
| 5 | Шкаф книжный  0745; 0765; 0766 | 3 | 1997 |
| 6 | Доска классная  ( маркерная магнитная) | 1 | 2013 |
| 7 | Гардины | 3 | 1997 |
| 8 | Скамья 4хместная | 2 | 1997 |
| 9 | Комплект интерактивного оборудования (041430202010051):   * Компьютер; * Мультимедийный проектор (341430202010052); * Интерактивная доска SMART BOARD. | 1 | 2009  2012  2013 |
| 10 | RANGEBOOSTERN USB ADAPTER DWA 140 | 1 | 2011 |

***Учебно-наглядные пособия***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название средства обучения | Классы |
| 1 | Циркуль | 5-11 |
| 2 | Равнобедренный треугольник | 5-11 |
| 3 | Прямоугольный треугольник | 5-11 |
| 4 | Циркуль | 5-11 |
| 5 | Треугольник | 5-11 |
| 6 | Транспортир | 5-9 |
| 7 | Угольник - транспортир | 5-11 |
| 8 | Линейка (1 м) | 5-11 |
| 9 | Набор таблиц по стереометрии | 10-11 |
| 10 | Набор геометрических тел | 7-11 |
| 11 | Набор «Доли и дроби» | 5-6 |
| 12 | Многоугольники | 7-9 |
| 13 | Таблицы «Функции» | 7-11 |
| 14 | Таблицы «Дроби» | 5-6 |
| 15 | Магнитный набор букв латинского алфавита | 5-6 |
| 16 | Комплект «Оси координат» | 5-11 |
| 17 | Набор геометрических тел демонстрационный | 5-11 |
| 18 | Набор прозрачных геометрических тел с сечениями (демонстрационный | 10-11 |
| 19 | Комплект инструментов классных | 5-11 |

***Учебно-наглядные пособия***

***(самодельные)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название средства обучения | Кол-во |
| 1 | Справочные таблицы:   * тригонометрия (2) * формулы площадей * стереометрия * производные * первообразные | 6 |
| 2 | Таблица квадратов двузначных чисел | 1 |
| 3 | Таблица степеней | 1 |
| 4 | Сменный стенд «Математическая энциклопедия» | 1 |
| 5 | Портреты учёных-математиков | 2 |
| 6 | Изречение М.В. Ломоносова о геометрии | 1 |
| 7 | Набор многоугольников | 1 |
| 8 | Набор геометрических тел:   * пирамиды, призмы; * тела вращения; * правильные многогранники; * невыпуклые многогранники. | 1 |
| 9 | Шаблоны (эллипс, круг, парабола) | 3 |
| 10 | Модель треугольника и параллелограмма | 1 |
| 11 | Модель «египетский треугольник» | 1 |
| 12 | Наборы таблиц по геометрии 7-9 (задачи по готовым чертежам) | 2 |
| 13 | Тригонометрическая окружность | 2 |
| 14 | Таблицы «Функции» |  |
| 16 | Подборка уроков - презентаций | 1 |

***Раздаточные материалы***

*Дидактические материалы*

1. Дидактические материалы по математике для 5 класса (А.С. Чесноков и др.) -1;
2. Дидактические материалы по математике для 6 класса (А.С. Чесноков и др.) -1;
3. Дидактические материалы по алгебре для 7 класса (В.И. Жохов и др.) -11;
4. Дидактические материалы по алгебре для 8 класса (В.И. Жохов и др.) -10;
5. Дидактические материалы по алгебре для 9 класса (В.И. Жохов и др.) -1;
6. Дидактические материалы по геометрии для 7 класса (Б.Г. Зив и др.) -13;
7. Дидактические материалы по геометрии для 8 класса (Б.Г. Зив и др.) -11;
8. Дидактические материалы по геометрии для 9 класса (Б.Г. Зив и др.) -7;

*Самостоятельные работы (проверочные и обучающие)*

* + Алгебра 7 – 9 (по всем темам по 25-30 шт.)
  + Алгебра и начала анализа 10 – 11 (по всем темам по 25-30 шт.)
  + Геометрия 7- 11 (по всем темам по 25-30 шт.)
  + Зачёты по геометрии 8, 10 классы (28 шт.)
  + Зачёты и самостоятельные работы по э.к. (28 шт.)

*Контрольные работы*

* Математика -5 (№ 1-№14) - по 28 шт.;
* Математика – 6 (№ 1-№14) - по 28 шт.;
* Алгебра – 7 (№1-№8) - по 28 шт.;
* Алгебра – 8 (№1-№7) - по 28 шт.;
* Алгебра – 9 (№1-№6) - по 28 шт.;
* Алгебра и начала анализа– 10 (№1-№7) - по 28 шт.;
* Алгебра и начала анализа– 11 (№1-№8) - по 28 шт.;
* Геометрия - 7 (№1-№5) - по 28 шт.;
* Геометрия - 8 (№1-№6) - по 28 шт.;
* Геометрия - 9 (№1-№4) - по 28 шт.;
* Геометрия - 10 (№1-№6) - по 28 шт.;
* Геометрия - 7 (№1-№5) - по 28 шт.;
* Э. к. «РМРМЗ» 10-11 (№1-7) – 28 шт;
* Э. к. «МРЗП», «ЭОМ», «ДГПМ» - 20 шт.

*Тесты*

* Математика 5, 6, 7, 8, 9, 10,11 – по итогам I полугодия, года (по 30 шт.)
* Тесты тематические 5-11.

*Другие раздаточные материалы*

* + Математическое лото «Умножение и деление десятичных дробей» - 25 шт.;
  + Математическое лото «Умножение многочлена на одночлен» - 25 шт.;
  + Математическое лото «Равные треугольники» - 1 шт.;
  + Математическое лото «Применение подобия к решению задач» - 21 шт.;
  + Тренажёр «Скорость счёта» (Показательные уравнения и неравенства, свойства логарифмов, неравенства и уравнения, степени и свойства и др.);
  + Практикумы для проф. классов;
  + Набор карточек «Рисуем в координатной плоскости» для 6 класса;
  + Набор «Рисуем графиками функций» для 8 класса;
  + Карточки «Свойства функций»;
  + Дидактическая игра «Карты» для 5 класса.

*Методическая и дополнительная литература:*

* + 1. Задачи вступительных экзаменов по математики, И.А. Нестеренко – 1;
    2. Когда задача не выходит. В.М. Финкельштайн – 1;
    3. Геометрия -9 (к экзамену) – 1;
    4. 20 уроков гармонии. А.И. Азевич – 1;
    5. Повторяем и систематизируем курс геометрии. В.С. Крамор – 1;
    6. Справочник по математике. В.А. Гусев – 1;
    7. История математики в школе. Г.И. Глейзер – 1;
    8. За страницами учебника алгебры – 1;
    9. Экзаменационный сборник для 9 класса, Звавич – 30;
    10. Экзаменационный сборник для 9 класса, Дорофеев – 22;
    11. Математика 5, Нурк – 10;
    12. Математика 5, 6, Виленкин – 10;
    13. Подборка вопросов, заданий, тестов «В помощь поступающим…».
    14. Программы общеобразовательных учреждений Алгебра 7-9

Составитель: Бурмистрова Т.А.. М.: Просвещение, 2011

15. Программы общеобразовательных учреждений Геометрия 7-9

Составитель: Бурмистрова Т.А.. М.: Просвещение, 2011

16. Программы общеобразовательных учреждений Алгебра 10-11

Составитель: Бурмистрова Т.А.. М.: Просвещение, 2011.

1. Программы общеобразовательных учреждений Геометрия 10-11

Составитель: Бурмистрова Т.А.. М.: Просвещение, 2011.

18. Программы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11.

Авторы-составители: И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Изд. «Мнемозина»,

2009

1. ЕГЭ. Универсальные материалы для подготовки учащихся. Математика.

(ФИПИ).

20. Самое полное издание типовых вариантов реальных заданий ЕГЭ. 2009-2013. математика. (ФИПИ)

**Медиатека кабинета № 301:**

1. Интерактивные учебно-наглядные пособия «Алгебра 7-11»: Издательство «ЭКЗАМЕН»

2. Профильное обучение. Элективные курсы: алгебра, геометрия, информатика. Издательство «Учитель».

3. Образовательный комплекс: Алгебра 7-9 классы. М.И. Башмаков. 1С: Школа.

4. Образовательная коллекция: Геометрия 7-9. 1С: Школа.

5. Образовательная коллекция: Алгебраические задачи с параметрами. 9-11 классы. 1С: Школа.

6. Образовательный комплекс: Геометрия. 8 класс. В. Ф. Бутузов, В.Н. Дубровский, С.Б. Кадомцев. 1С: Школа.

7. Образовательная коллекция: Стереометрия. 10-11. 1С: Школа.

8. Электронное учебное издание: Геометрия. 8 класс, мультимедийное приложение к учебнику И.Ф. Шарыгина. ДРОФА.

9. Практикум. Вероятность и статистика. 5-9 классы.

10. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия: Репетитор по математике.

11. Коллекция авторских презентаций к урокам.

12. Материалы для подготовки к ГИА и ЕГЭ.

13. Коллекция ЭУМ сайтов:  [http://fcior.edu.ru](%20http://fcior.edu.ru) – Федеральный цент информационных образовательных ресурсов;  [http://school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.

14. Интерактивный плакат «Графики функций»: ООО «Новый диск»

15. Образовательный комплекс: Геометрия. 9 класс. В. Ф. Бутузов, В.Н. Дубровский, С.Б. Кадомцев. 1С: Школа.

16. Образовательный комплекс: Геометрия. 7 класс. В. Ф. Бутузов, В.Н. Дубровский, С.Б. Кадомцев. 1С: Школа.

**Комплекты демонстрационных таблиц**

|  |
| --- |
| **№1. Алгебра 7-11**(с диском) |
| 1. Квадраты натуральных чисел от 10 до 99 2. Степени чисел от 2 до 10 3. Простые числа от 2 до 997 4. Формулы сокращённого умножения 5. Квадратные уравнения 6. Арифметический квадратный корень 7. Значения тангенса и котангенса угла 8. Значения синуса и косинуса 9. Формулы дифференцирования 10. Формулы тригонометрии 11. Свойства тригонометрических функций 12. Тригонометрические уравнения (sin x = a; cos x = a) 13. Логарифм числа 14. Формулы приведения 15. Таблица первообразных 16. Тригонометрические уравнения(tg x = a; ctg x = a) |
| **№2. Математика. 6 класс** |
| 1. Делимость чисел  2. Основное свойство дроби. Сокращение дробей  3. Сравнение, сложение и вычитание дробей. Обыкновенные дроби с разными знаменателями.  4. Умножение и деление обыкновенных дробей. Задачи на дроби.  5. Пропорции. Масштаб. Прямая и обратная пропорциональность величин.  6. Положительные и отрицательные числа.  7. Модуль числа. Координаты точки  8. Действия с положительными и отрицательными числами  9. Рациональные числа  10. Решение задач с помощью уравнений  11. Окружность и круг  12. Параллельные и перпендикулярные прямые |
| **№3. Комбинаторика** |
| 1. Метод математической индукции 2. Комбинаторные принципы сложения и умножения 3. Основные формулы комбинаторики 4. Бином Ньютона 5. Принцип Дирихле |
| **№4. Производная и её применение (с диском)** |
| 1. Приращение аргумента. Приращение функции 2. Производная. Физический смысл производной. 3. Касательная к кривой. Геометрический смысл производной. 4. Критические точки функции 5. Монотонные и немонотонные функции 6. Экстремумы функции 7. Исследование функции на экстремум 8. Наибольшее и наименьшее значения непрерывной функции 9. Исследование функции с помощью производной 10. Построение графика функции с помощью производной 11. Применение производной 12. Решение задач с параметрами |
| **№5. Алгебра. 7 класс** |
| 1. Выражения. Преобразование выражений 2. Уравнения с одной переменной 3. Графическое и аналитическое задание функций 4. Линейная функция 5. Степень и её свойства 6. Одночлены 7. Функции и их графики 8. Абсолютная и относительная погрешность 9. Сумма и разность многочленов 10. Произведение одночлена и многочлена 11. Произведение многочленов 12. Квадрат суммы и квадрат разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов 13. Преобразование целых выражений 14. Линейные уравнения с двумя переменными и их системы 15. Решение систем линейных уравнений |
| **№6. Многогранники. Тела вращения.** |
| 1. Параллельное проектирование 2. Изображение плоских фигур 3. Поэтапное иллюстрирование доказательства теорем 4. Взаимное расположение прямых и плоскостей 5. Правильные многогранники 6. Изображение многогранников 7. Круглые тела (тела вращения) 8. Вписанная и описанная сферы 9. Построение точки встречи (следа) прямой с плоскостью 10. Построение сечений 11. Иллюстрации к нетипичным стереометрическим ситуациям |
| **№7. Геометрия. 9 класс** |
| 1. Координаты вектора 2. Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца 3. Уравнения окружности и прямой 4. Синус, косинус, тангенс 5. Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения 6. Соотношение между сторонами и углами треугольника 7. Теоремы синусов и косинусов 8. Скалярное произведение векторов 9. Правильные многоугольники 10. Построение правильных многоугольников 11. Длина окружности и площадь круга 12. Понятие движения 13. Параллельный перенос и поворот |
| **№2. Геометрия. 10 класс** |
| 1. Параллельность прямых, прямой и плоскости 2. Взаимное расположение прямых в пространстве 3. Параллельность плоскостей 4. Тетраэдр и параллелепипед 5. Перпендикулярность прямой и плоскости 6. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью 7. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей 8. Понятие многогранника 9. Пирамида 10. Правильные многогранники 11. Вектор в пространстве 12. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число 13. Компланарные векторы 14. Площадь поверхности пирамиды и круглых тел |
| **Комплект портретов для кабинета математики** |