

## Оборудование кабинета математики № 44:

А)

№ п/п	Наименование оборудования	Количество (штук)
1.	Ученические парты	13
2.	Ученические стулья	26
3.	Стол учителя	1
4.	Стул учителя	1
5.	Шкафы	2
6.	Интерактивная доска	1
7.	Компьютер	1
8.	Мультимедийный проектор	1
9.	МФУ	1
10.	Документ - камера	1

Б) – в наличии сигналы оповещения ГО;

В) – в наличии план эвакуации;

Г) – в наличии памятка о действиях при пожаре;

Д) – в наличии классный уголок;

Е) – в наличии стенды с основными формулами в количестве 5 штук.

## Картотека учебно-наглядных пособий.

### 1. Учебники:

5 класс – Н. Я. Виленкин и др. «Математика 5»  
Э. Р. Нурк и др. «Математика 5»  
И. В. Баранова и др. «Математика 5»  
А. Г. Ванцял «Математика 5»

6 класс - Н. Я. Виленкин и др. «Математика 6»  
И. В. Баранова и др. «Математика 6»

7 класс - Л.С. Атанасян и др. «Геометрия 7-9»  
А.В. Погорелов «Геометрия 7-11»  
Ш.А. Алимов «Алгебра – 7»

8 класс Ш.А. Алимов «Алгебра – 8»

9 класс - Ш.А. Алимов «Алгебра – 9»

10 класс - Л.С. Атанасян и др. «Геометрия 10-11»  
Ш.А. Алимов «Алгебра и начала анализа – 10 -11»

Ю. М. Калягин «Алгебра и начала математического анализа - 10»  
В. Ф. Бутузов и др. «Математика – 10»

11 класс - Ю. М. Калягин «Алгебра и начала математического анализа - 11»  
В. Ф. Бутузов и др. «Математика – 11»  
А.Г. Мордкович «Алгебра и начала анализа 10-11»

## 2. Методическая литература:

- Программы образовательных учреждений «Алгебра 10-11 классы»
- Программы образовательных учреждений «Геометрия 10-11 классы»
- Т.А. Бурмистрова «Тематическое планирование по математике 10-11 класс»
- Математика 5 класс «Поурочные планы по учебнику Н.Я. Виленкина»
- Математика 6 класс «Поурочные планы по учебнику Н.Я. Виленкина»
- В,В, Выговская «Поурочные разработки по математике. 5 класс»
- В,В, Выговская «Поурочные разработки по математике. 6 класс»
- Ю.М. Калягин и др. «Изучение алгебры в 7-9 классах»
- Л.С. Атанасян и др. «Изучение геометрии в 7-9 классах»
- В.И. Жохов «Преподавание математики в 5-6 классах»
- Алгебра 10 класс. Поурочные планы по учебнику Ш.А.Алимова и др.
- Геометрия 11 класс «Поурочные планы по учебнику Л.С. Атанасяна
- С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов «Изучение геометрии в 10-11 классе»
- В.А. Яровенко «Поурочные разработки по геометрии 10 класс.  
Дифференцированный подход»
- В.А. Яровенко «Поурочные разработки по геометрии 11 класс.  
Дифференцированный подход»
- Н.Е. Федорова, М.В. Ткачева «Изучение алгебры и начал математического анализа 10,11»

## 3. Дидактические материалы:

- А.С. Чесноков, К.И. Нешков «Дидактические материалы по математике для 5 класса»
- А.С. Чесноков, К.И. Нешков «Дидактические материалы по математике для 6 класса»
- А.Г. Мерзляк и др. «Сборник задач и контрольных работ для 5 класса»
- Б.Г. Зив, В.А. Гольдич «Алгебра 7 класс»
- Б.Г. Зив, В.А. Гольдич «Алгебра и начала анализа 10 класс»

## 4. Дополнительная литература:

- В.И. Жохов «Математический тренажер» 2 выпуск
- А.П. Ершова, В.В. Голобородько «Самостоятельные и контрольные работы. Геометрия 11 класс.

- Л.И. Звавич, Л.Я. Шляпочник «Контрольные и проверочные работы по алгебре 10-11 классы
- П. И. Алтынов «Тесты. Геометрия 10-11 класс».
- А.Г. Мерзляк и др. «Алгебраический тренажер»
- А.Н. Земляков «Алгебра +: рациональные и иррациональные алгебраические задачи»
- И.Ф. Шарыгин «2200 задач по геометрии»
- Л.И. Звавич и др. «3600 задач по алгебре и началам анализа»
- А.Г. Ципкин, А.И. Пинский «Справочное пособие по методам решения задач по математике»
- А.В. Фарков «Учимся решать олимпиадные задачи. Геометрия. 5-11 классы»
- А.В. Фарков «Математические кружки в школе. 5-8 классы»
- А.В. Фарков «Внеклассная работа по математике 5-11 классы»
- Т.Г. Власова «Предметная неделя математики в школе»
- Дмитрий Письменный «Готовимся к экзамену по математике. Устный, письменный, ЕГЭ»
- К.Н. Лунгу «Тесты по математике для абитуриентов»
- Г. Дорофеев и др. «Математика для поступающих в ВУЗы»
- О.Н. Доброва «Задания по алгебре и математическому анализу»
- Б.Г. Зив «Задачи по геометрии для 7-11 класса»
- Сборник задач по математике. Алгебра. Геометрия. Под ред. М.И. Сканави
- Э.Н. Балаян «Практикум по решению задач. Тригонометрические уравнения, неравенства и системы»

## 5. Подготовка к ЕГЭ

- Тренировочные тесты 2012, 2013
- Тематические тесты 10-11 класс ЕГЭ под ред. Ф.Ф. Лысенко
- ЕГЭ: универсальные материалы для подготовки учащихся.
- ЕГЭ 3000 задач по математике под ред. А.Л.Семенова

## 6. Учебно-методические пособия

### 1. Производная и ее применение.

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 функции.
9. Исследование функции с помощью производной.
10. Построение графиков функций с помощью производной.

11. Применение производной.
12. Решение задач с параметрами.

II. Тригонометрические уравнения и неравенства.

13. Решение уравнения  $\sin x = a$ .
14. Решение уравнения  $\cos x = a$ .
15. Решение уравнения  $\operatorname{tg} x = a$ .
16. Решение уравнения  $\operatorname{ctg} x = a$ .
18. Решение неравенства  $\sin x \geq a$ .
19. Решение неравенства  $\cos x \leq a$ .
20. Решение неравенства  $\operatorname{tg} x \leq a$ .
21. Решение неравенства  $\operatorname{ctg} x \geq a$ .

III. Тригонометрические функции.

22. Определение синуса и косинуса числа.
23. Определение тангенса числа. Линия тангенсов.
24. Определение котангенса числа. Линия котангенсов.
25. Тригонометр.
26. Функция  $y = \arcsin x$ .
27. Функция  $y = \arccos x$ .
28. Функция  $y = \operatorname{arctg} x$ .
29. Функция  $y = \operatorname{arctg} x$ .
30. Функция  $y = \operatorname{arcctg} x$ .

IV. Многогранники

31. Параллельное проектирование.
32. Изображение плоских фигур.
33. Поэтапное иллюстрирование доказательства теорем.
34. Взаимное расположение прямых и плоскостей.
35. Правильные многогранники.
36. Изображение многогранников.
37. Круглые тела (тела вращения).
38. Вписанная и описанная сферы.
39. Построение точки встречи (следа) прямой с плоскостью.
40. Построение сечений.
41. Иллюстрации к нетипичным стереометрическим ситуациям.