

Учебно- методическое и материально техническое обеспечение предмета
«Математика»

Учебно- методическое обеспечение

1. Виленкин Н.Я. Математика 5, Изд-во «Мнемозина» 2013г
2. Виленкин Н.Я. Математика 6, Изд-во «Мнемозина» 2013г
3. Макарычев Ю.Н. Алгебра 7, Изд-во «Просвещение» 2015г
4. Макарычев Ю.Н. Алгебра 8, Изд-во «Просвещение» 2015г
5. Макарычев Ю.Н. Алгебра 9, Изд-во «Просвещение» 2015г
6. Колмогоров А.Н. Алгебра и начала математического анализа 10-11,
Изд-во «Просвещение» 2012г
7. Атанасян Л.С. Геометрия 7,8,9. Изд-во «Просвещение» 2013г
8. Атанасян Л.С. Геометрия 10-11. Изд-во «Просвещение» 2013г

Опись имущества и документации кабинета

№ п/п	Наименование имущества	Количество
1	Учительский стол	1
2	Учительский стул	1
3	Парты двухместные	15
4	Стулья ученические	15
5	Шкафы	4
6	Доска	1
7	Доска магнитная	1
8	Ящик для хранения печатных пособий	1
9	Тумбочка	
10	Карнизы	3
11	Жалюзи	2
12	Подставка для цветов	1
13	Трибуна	
14	Стенды	2
15	Зеркало	1
16	Декоративные цветы	20

Инвентарная ведомость на технические средства обучения

№ п/п	Наименование ТСО	Марка	Год приобретения	Инвентарный номер
1	Компьютер	Acer	2010	1101060092
2	Системный блок	galaxy	2010	1101060092
3	Back-ups	APS	2010	1101060092
4	Компьютерная мышь	genius	2010	1101060092
5	Мультимедийный проектор	Epson	2010	1101060092
6	Клавиатура	Turbo-plus	2010	1101060092
7	Колонки	genius	2010	1101060092
8	Интерактивная доска	Interwrite DualBoard	2010	1101060092

Наличие таблиц

№п/п	Название таблицы	Раздел, тема	Класс	Кол-во экз.
	Тригонометрические функции			
1	Определение синуса и косинуса числа	Тригонометрические функции	9	1
2	Определение тангенса числа		9	1
3	Определение котангенса числа		9	1
4	Тригонометр		9	1
5	Функция $y = \arcsin x$		10	1
6	Функция $y = \arccos x$		10	1
7	Функция $y = \operatorname{arctg} x$		10	1
8	Функция $y = \operatorname{arcctg} x$		10	1
	Тригонометрические уравнения и неравенства			
1	Решение уравнения $\sin x = a$	Тригонометрические уравнения	10	1
2	Решение уравнения $\cos x = a$		10	1
3	Решение уравнения $\operatorname{tg} x = a$		10	1
4	Решение уравнения $\operatorname{ctg} x = a$		10	1
5	Решение неравенства $\sin x > a$	Тригонометрические неравенства	10	1
6	Решение неравенства $\cos x > a$	Тригонометрические неравенства	10	1
7	Решение неравенства $\operatorname{tg} x > a$	Тригонометрические неравенства	10	1
8	Решение неравенства $\operatorname{ctg} x > a$	Тригонометрические неравенства	10	1
	Неравенства. Решение неравенств			
1	Неравенства. Решение неравенств	Неравенства	7 - 11	1
2	Линейные неравенства	Неравенства	7	1
3	Исследование квадратного трёхчлена	Неравенства	9	1
4	Квадратные неравенства	Неравенства	9	1
5	Метод интервалов	Неравенства	9	1
6	Простейшие тригонометрические неравенства	Неравенства	10	1

7	Графическое решение тригонометрических неравенств		10	1
8	Логарифмические неравенства		11	1
9	Показательные неравенства		11	1
10	Неравенства с параметрами		7 -11	1
11	Системы неравенств		7 -11	1
12	Иррациональные неравенства		7 -11	1
13	Неравенства с модулями		7 -11	1
	Решение уравнений. Графическая иллюстрация			
1	Уравнения. Решение уравнений. График уравнения	Уравнения	7 - 11	1
2	Линейные уравнения		7	1
3	Квадратные уравнения		9	1
4	Системы уравнений с двумя неизвестными		9	1
5	Условие равенства нулю произведения		9	1
6	Простейшие тригонометрические уравнения		10	1
7	Показательные уравнения		11	1
8	Логарифмические уравнения		11	1
9	Иррациональные уравнения		11	1
10	Уравнения с модулем		7 -11	1
11	Уравнения с параметрами		7 -11	1
	Алгебра и начала анализа			
1	Тригонометрические функции	Тригонометрия	9	1
2	Свойства синуса, косинуса...		9	1
3	Основные тригонометрические тождества		9	1
4	Формулы сложения		9	1
5	Формулы двойного аргумента		9	1
6	Графики тригон. функций		10	1

7	Преобразование графиков		10	1
8	Арксинус, арккосинус, ...		10	1
9	Решение тригонометрических уравнений	Уравнения	10	1
10	Решение тригонометрических неравенств	Неравенства	10	1
11,12	Периодичность тригонометрических функций	Функции	10	
13	Понятие о производной	Производная	10	1
14	Правила вычисления производных		10	1
15	Касательная к графику функций		10	1
16	Критические точки функций		10	1
17	Сложная функция		10	1
	Производная и её применение			
1	Приращение аргумента	Производная	10	1
2	Производная		10	1
3	Касательная к кривой		10	1
4	Критические точки функций		10	1
5	Монотонные и немонотонные функции		10	1
6	Экстремумы функций		10	1
7	Наибольшее и наименьшее значение функции		10	1
8	Исследование функций		10	1

9	Построение графиков функций с помощью производной		10	1
10	Применение производной		10	1
	Интеграл	Первообразная		
1	Первообразная		11	1
2	Правила вычисления первообразных		11	1
3	Площадь криволин. трапеции		11	1

4	Интеграл		11	1
5	Вычисление объёмов тел		11	1
6-7	Показательная функция		11	1
8	Логарифмическая функция		11	1
9	Свойства логарифмов		11	1
10	Логарифмические уравнения и неравенства		11	1
11	Понятие об обратной функции		11	1
12	Производная показательной функции		11	1
13	Производная логарифмической функции		11	1
14	Степенная функция		11	1
15	Дифференциальные уравнения		11	1
	Функции и графики			1
1	Линейная функция	Функции	7	1
2	Квадратичная функция		9	
3	Преобразование графика квадратичной функции		9	1
4	Функция $y = x^a$		7 – 9	1
5	Функция $y = \sin x$		10	1
6	Функция $y = \cos x$		10	1
7	Функция $y = \operatorname{tg} x$, $y = \operatorname{ctg} x$		10	1
8	Обратные тригонометрические функции		10	1
9	Логарифмическая и показательная функции		11	1
10	Графическое и аналитическое задания функций		11	1
	Треугольники			
1	Треугольник и его элементы	Треугольники	7	1

2	Равнобедренный треугольник		7	
3	Виды треугольников		7	1
4	Медианы, биссектрисы, высоты		7	1
5	Св – ва углов равнобедренного треугольника		7	1
6	Св – во медианы равнобедренного треугольника		7	1
7	Сумма углов тр -ка		7	1
8	Соотношения между углами и сторонами тр -ка		7	
9	Прямоугольный тр - к		7	1
10	Признаки рав –ва прямоуг –х треугольников		7	1
11	Построение треугольников		7	1
12	Средняя линия треугольников		7	1
13	Пропорциональные отрезки		7	1
14	Решение прямоугольных треугольников		7	1
	Векторы			1
1	Понятие вектора	Векторы	9	1
2	Сложение векторов		9	1
3	Вычитание векторов		9	1
4	Умножение вектора на число		9	
5	Применение векторов к решению задач		9	1
6	Разложение векторов		9	1
	Стереометрия			
1	Аксиомы стереометрии	Стереометрия	10	1
2	Параллельность в пр -ве		10	1
3	Перпендикулярность в пр - ве		10	1
4	Сечение парал – да плоскостью		10	1

5	Сечение тетраэдра плоскостью		10	1
6	Цилиндр, конус	Тела вращения	11	1
7	Вписанные (описанные) многогранники		11	1
8	Векторы в пространстве	Векторы	11	1
9	Метод координат		11	1
	Геометрия 11кл.			
1	Координаты точки и вектора		11	1
2	Скалярное произведение		11	1
3	Движение		11	1
4	Цилиндр	Тела вращения	11	
5	Конус		11	1

6	Сфера и шар		11	1
7	Объём прямого параллелепипеда	Объёмы	11	1
8	Объём прямой призмы		11	1
9	Объём наклонной призмы		11	
10	Объём пирамиды		11	1
11	Объём конуса		11	1
12	Объём шара и площадь сферы		11	1
	Геометрия 10кл.		11	
1	Параллельность прямых, прямой и плоскости	Параллельность	10	1
2	Взаимное расположение прямых в пространстве		10	1
3	Параллельность плоскостей		10	1
4	Тетраэдр и параллелепипед		10	1
5	Перпендикулярность прямой и плоскости	Перпендикулярность	10	1

6	Перпендикуляр и наклонные		10	1
7	Двугранный угол		10	1
8	Перпендикулярность плоскостей		10	1
9	Понятие многогранника		10	1
10	Пирамида		10	1
11	Правильные многогранники		10	1
12	Векторы в пространстве	Векторы	10	1
13	Сложение и вычитание векторов		10	1
14	Умножение вектора на число		10	1

15	Компланарные векторы		10	1
16	Площадь пов – ти пирамиды и круглых тел		10	1
	Комбинаторика			
1	Метод мат. индукции	Комбинаторика	9	1
2	Комбинаторные принципы сложения и вычитания		9	1
3	Основные формулы комбинаторики		9	1
4	Бином Ньютона		9	1
5	Принцип Дирихле		9	1
	Теория вероятностей и математическая статистика		9	1
1	Случайные события		11	1
2	Вычисление вероятностей		11	1
3	Независимые события		11	1
4	Математическое ожидание . Дисперсия		11	1
5	Закон больших чисел		11	1
6	Генеральная совокупность и выборка		11	1

Электронные пособия по математике и алгебре

1. Первая наука человечества
2. Стереометрия. Часть 1
3. Стереометрия. Часть 2
4. Математика начинается. Часть 1,2
5. ЕГЭ. Математика. Версия 2.0.
6. Открытая математика. Функции и графики
7. Открытая математика. Алгебра
8. Открытая математика. Планиметрия
9. Открытая математика. Стереометрия
10. Современный УМК. Алгебра и начала анализа 10-11
11. Открытая математика. Алгебра 7-9
12. Алгебра и начала анализа 10-11. Учебник

Портреты математиков

1. Пифагор
2. Евклид
3. Франсуа Вьет
4. Рене Декарт
5. Пьер Ферма
6. Готфрид Вильгельм Лейбниц
7. Леонард Эйлер
8. Карл Фридрих Гаусс
9. Лобачевский Н. И.
10. Остроградский М. В.
11. Чебышев П. Л.
12. Ковалевская С. В.
13. Жюль Анри Пуанкаре
14. Давид Гильберт
15. Колмогоров А. Н.

Дидактический материал

№ п/п	класс	автор	Изд - во	Год изд- ия	Кол – во экз.
1	5	Дидактические материалы по математике для 5 класса. А.С. Чесноков	Академкнига/ учебник	2011	10
2	6	Дидактические материалы по математике для 6 класса. А.С. Чесноков	Академкнига/ Учебник	2011	6
3	7	Дидактические материалы по алгебре 7 кл. Ю.Н. Макарычев	Просвещение	2011	8
4	8	Дидактические материалы по алгебре 8 кл. Ю.Н. Макарычев	Просвещение	2008	7
5	9	Дидактические материалы по алгебре 9 кл. Ю.Н. Макарычев	Просвещение	2012	8
6	10	Дидактические материалы по алгебре и началам анализа. Ивлев.	Просвещение	2011	5
7	11	Дидактические материалы по алгебре и началам анализа. Ивлев. Саакян.	Просвещение	2010	6
8	7	Дидактические материалы по геометрии, 7 кл. Б.И. Зив.	Просвещение	2009	10
9	8	Дидактические материалы по геометрии, 8 кл. Б.И. Зив.	Просвещение	2009	9
10	9	Дидактические материалы по геометрии, 9 кл. Б.И. Зив.	Просвещение	2009	7
11	10	Дидактические материалы по геометрии, 10 кл. Веселовский.	Просвещение	2009	5
12	11	Дидактические материалы по геометрии, 10 кл. Веселовский.	Просвещение	2009	4

13	11	Как подготовиться к ЕГЭ (Выражения и преобразования)	Семёнов ПВ	Москва, МЦНМО 2009г	1
14	11	Как подготовиться к ЕГЭ (Функции и их свойства)	Семёнов ПВ	Москва, МЦНМО 2009г	1
15	11	Как подготовиться к ЕГЭ (Уравнения и неравенства)	Семёнов ПВ	Москва, МЦНМО 2009г	1
16	11	ЕГЭ «Сдаём без проблем»	ОА Креславская	Москва, ЭКСМО, 2013г	1
17	5	Контрольные и самостоятельные работы по математике. ФГОС	МА Попов	Москва, «Экзамен», 2012г	1

Методические пособия

№п/п	класс	название	автор	изд - во	Кол –во экземпл.
1	7,8,9,10,11	Поурочные разработки(дифференцированный подход), геометрия 7,8,9,10,11 кл.	Яровенко В.А.	Москва «Вако» 2009г.	1
2	7	Поурочные разработки(дифференцированный подход), алгебра 7 кл.	Яровенко В.А.	Москва «Вако» 2009г.	1
3	7,8,9	Поурочное планирование по алгебре	Ерина Т.М.	Москва «Экзамен»2009	1
4	5 -9	Дидактические игры на уроках математики	Коваленко В.Г.	Москва Просвещение 2009	1
5	9	Государственная итоговая аттестация	Кузнецова Л.В.	Москва Просвещение 2009	1
6	9	ГИА 3000 задач	АЛ Семёнов, ИЯ Ященко	Москва «Экзамен», 2013г	1
7	9	ГИА 2013г	Семёнов АВ, ИЯ Ященко, СА Шестаков	Москва «Экзамен», 2013г	1
8	9	ГИА 2014г	Семёнов АВ, ИЯ Ященко, СА Шестаков	Москва «Экзамен», 2013г	1
9	11	Уроки по курсу « Алгебра – 11»	Нечаев М.П.	Москва « 5 за знания» 2009	1
10	10	Уроки по курсу « Алгебра – 11»	Нечаев М.П.	Москва « 5 за знания» 2009	1
11	10 - 11	Контрольные и проверочные работы по алгебре	Звавич Л.И.	Москва « Дрофа» 2009	1
12	11	Как подготовиться к ЕГЭ (Текстовые задачи)	Семёнов ПВ	Москва, МЦНМО 2009г	1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575887

Владелец Шишкина Татьяна Алексеевна

Действителен с 02.03.2022 по 02.03.2023