

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ: МАТЕМАТИКА  
 Предметы МАТЕМАТИКА, АЛГЕБРА, ГЕОМЕТРИЯ  
 СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

№ каб	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	В наличии	№ каб
<b>1. КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>			
1	Программы Математика 5-6, алгебра 7-9, алгебра и начала анализа 10-11 классы, И.И.Зубарева, А.Г. Мордкович, Мнемозина, 2011	1	
2	Геометрия 10-11 (профильный уровень) УМК Е.В. Потоскуев, Л.И. Звавич, Просвещение, 2011	1	
3	Геометрия. 10-11 класс, Атанасян Л.С., Просвещение, 2011	1	
4	Контрольные и проверочные работы по алгебре 10-11, Л.И. Звавич, Просвещение, 2008	1	
5	Алгебра и начала анализа. 8-11 классы, Л.И. Звавич, Просвещение, 1999	15	
6	Алгебра и начала анализа 10 класс, Тесты для промежуточной аттестации под редакцией Ф.Ф. Лысенко, 2009	1	
7	Контрольные и проверочные работы по геометрии 10-11 классы, А.П. Ершова, Илекса, 2006	1	
8	Контрольные и проверочные работы по алгебре и началам анализа, 10-11 классы, А.П. Ершова, Илекса, 2008	1	
9	Контрольные и проверочные работы по геометрии 10-10-11 классы, Е.В. Потоскуев, Просвещение, 2007	2 1 1	
10	Алгебра и начала анализа (профильный уровень) 10 класс, Мордкович А.Г, Мнемозина, 2012	15	
11	Геометрия 10-11 класс, ВМК школе, Л.С. Атанасян, Просвещение, 2013	1	
12	Методическое пособие к уч. ГЕОМЕТРИЯ 10-11 классы, Е.В. Потоскуев, «Дрофа», 2013	10	
13	Геометрия 8-11. Пособие для школ с углубленным изучением математики, Л.И. Звавич, Дрофа, 2000.	1	
14	Алгебра и начала анализа (профильный уровень) 11 класс, Мордкович А.Г, Мнемозина, 2012	15	
15	Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 11 класс. Шабунин М.И., Просвещение, 2009	1	
16	Задача с экономическим содержанием. Шабунин М.И., Просвещение 2009	1	
17	Социально-экономические задачи. Теория, задания, примеры решений. 10-11 класс, Прокофьев А.А., Легион, 2015	1	

18	Решение задач с параметрами. Прокофьев А.А, Легион,2015	1	
	<b>Сборники экзаменационных работ для проведения государственной (итоговой) аттестации по математике Подготовка к ЕГЭ:</b>		
1	Математика. Подготовка к ЕГЭ-2014 Под редакцией Ф.Ф.Лысенко. «Легион» Ростов- на- Дону 2013	1	
2	В.А.Смирнов. Задача С2 Стереометрия М. МЦНМО 2013 ЕГЭ 2013	1	
3		1	
		1	
	<b>Научная, научно-популярная, историческая литература:</b>	<b>58</b>	
1	Л.И.Звавич «3600 задач по алгебре и началам анализа» М. «Дрофа» 1999	20	
2	М.И. Сканави «Сборник задач по математике для поступающих в вузы» М. «Оникс» 2002	2	
3	Глейзер Г. И. История математики в школе 9-10 кл., М. «Просвещение», 1983	30	
4	Н.Б.Васильев «Заочные математические олимпиады» М. «Наука» 1987	1	
5	- Гальперин Г. А. Московские математические олимпиады М.«Просвещение»,1986	1	
6	- Бабинская И. Л. Задачи математических олимпиад, М. «Наука»,2009	1	
7	Перельман Я. И. «Живая математика», М. «Наука», 2008	1	
	<b>Таблицы:</b>		
	<i>Геометрия (10 класс)</i>	<i>12</i>	
	1.Параллельность прямых, прямой и плоскости	1	
	2. Взаимное расположение прямых в пространстве	1	
	3. Параллельность плоскостей	1	
	4.Тетраэдр и параллелепипед	1	
	5. Перпендикулярность прямой и плоскости	1	
	6. Перпендикуляр и наклонные. Угол между прямой и плоскостью	1	
	7. Двугранный угол. Перпендикулярность плоскостей	1	
	8. Понятие многогранника	1	
	9. Пирамида	1	
	10. Правильные многогранники	1	
	11-12-13. Вектор в пространстве. Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Компланарные векторы.	1	
	14. Площадь поверхности пирамиды и круглых тел	1	
	<i>Алгебра (10 – 11 классы)</i>	<i>8</i>	
	1. Определение синуса и косинуса числа	1	
	2. Определение тангенса числа. Линия тангенсов	1	
	3. Определение котангенса числа. Линия котангенсов	1	

4. Тригонометр	1
5. Функция $y = \arcsin x$	1
6. Функция $y = \arccos x$	1
7. Функция $y = \operatorname{arctg} x$	1
8. Функция $y = \operatorname{arcctg} x$	1
<u>Стереометрия (10 – 11 классы)</u>	9
1. Аксиомы стереометрии и некоторые следствия из них	1
2. Параллельность в пространстве	1
3. Перпендикулярность в пространстве	1
4. Сечение параллелепипеда плоскостью	1
5. Сечение тетраэдра плоскостью	1
6. Цилиндр, конус	1
7. Вписанные (описанные) многогранники	1
8. Векторы в пространстве	1
9. Метод координат в пространстве	1
<u>Алгебра «Неравенства. Решение неравенств»</u>	13
1. Неравенства. Решение неравенств.	1
2. Линейные неравенства	1
3. Исследование квадратного трехчлена	1
4. Квадратные неравенства	1
5. Метод интервалов	1
6. Простейшие тригонометрические неравенства	1
7. Графическое решение тригонометрических неравенств	1
8. Логарифмические неравенства	1
9. Показательные неравенства	1
10. Неравенства с параметрами	1
11. Системы неравенства	1
12. Иррациональные неравенства	1
13. Неравенства с модулями	1
<u>Алгебра «Функции и графики»</u>	8
1. Линейная функция	1
2. Квадратичная функция	1
3. Преобразование графиков квадратичной функции	1
4. Функция вида $y = x^r$	1
5-7. Функция $y = \sin x$ , $y = \cos x$ , $y = \operatorname{tg} x$ , $y = \operatorname{ctg} x$	1
8. Обратные тригонометрические функции	1
9. Логарифмическая и показательная функции	1
10. Графическое и аналитическое задание функций	1
<u>Алгебра «Решение уравнений»</u>	12
1. Уравнение. Решение уравнений.	1
2. Линейные уравнения	1
3. Квадратные уравнения	1
4. Системы уравнений с двумя переменными	1
5. Условие равенства дроби нулю	1
6. Простейшие тригонометрические уравнения	1
7. Графическое решение тригонометрических уравнений	1
8. Логарифмические уравнения	1
9. Показательные уравнения	1
10. Иррациональные уравнения	1
11. Уравнения с модулем	1

	12. Уравнения с параметрами	1	
<b>2. ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>			
1	Геометрия-7 ( по уч.Шарьгина)	1	
2	Геометрия-8 ( по уч.Шарьгина)	1	
3	Геометрия-9 ( по уч.Шарьгина)	1	
4	Математика 9-11 класс экспресс-подготовка к экзамену	1	
5	Математика 5-11	1	
6	Математика 7-11 лекции, решение задач	1	
7	Уроки геометрии Кирилл и Мефодий 8-10		
<b>3. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)</b>			
1	Персональный компьютер – рабочее место учителя с локальной сетью и выходом в Интернет	5	
2	Мультимедиа проектор	4	
3	Принтер	5	
4	Сканер	3	
5	Интерактивная доска	4	
6	Документ-камера	2	
7	Ноутбук Lenovo	20	
<b>4. УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО - ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>			
1	Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30 градусов, 60 градусов), угольник (45 градусов, 45 градусов), циркуль	4	
2	Комплект по стереометрии (трансформирующийся)	4	
<b>5. Интерактивные пособия</b>			
1	Наглядная математика. Векторы	9,10,11	
2	Наглядная математика. Графики функций	7-11	
3	Наглядная математика. Многогранники. Тела вращения	10-11	
4	Наглядная математика. Производная и её применение	10-11	
5	Наглядная математика. Стереометрия	10-11	
6	Наглядная математика. Тригонометрические функции, уравнения и неравенства	10-11	
7	Наглядная математика. Уравнения и неравенства	7-11	