

**Обеспечение образовательной программы по математике  
Кабинеты 30,34,35,36,43**

наименование	количество
<b><i>Учебно –наглядные пособия</i></b>	
<p align="center"><u>Комплект демонстрационных таблиц на печатной основе</u> (16 листов)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Квадраты натуральных чисел от 10 до 99</li> <li>2. Степень чисел от 2 до 10</li> <li>3. Простые числа от 2 до 997</li> <li>4. Формулы сокращенного умножения</li> <li>5. Квадратные уравнения</li> <li>6. Арифметический квадратный корень</li> <li>7. Значение тангенса и котангенса угла</li> <li>8. Значение синуса и косинуса угла</li> <li>9. Формулы дифференцирования</li> <li>10. Формулы тригонометрии</li> <li>11. Свойства тригонометрических функций</li> <li>12. Тригонометрические уравнения</li> <li>13. Логарифм числа</li> <li>14. Формулы приведения</li> <li>15. Таблица первообразных</li> <li>16. Тригонометрические уравнения</li> </ol> <p align="center"><u>Таблицы по геометрии на печатной основе</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аксиомы стереометрии</li> <li>2. Некоторые следствия аксиом стереометрии</li> <li>3. Некоторые следствия аксиом стереометрии</li> <li>4. Некоторые следствия аксиом стереометрии</li> <li>5. Способы задания плоскостей</li> <li>6. Параллельные прямые в пространстве</li> <li>7. Параллельность прямой и плоскости</li> <li>8. Параллельные прямые в пространстве</li> <li>9. Параллельность прямой и плоскости</li> <li>10. параллельность плоскости</li> <li>11. параллельность плоскости</li> <li>12. параллельность плоскости</li> <li>13. Изображение пространственных фигур на плоскости</li> <li>14. Перпендикулярность прямых</li> <li>15. Перпендикулярность прямой и плоскости</li> <li>16. Перпендикулярность прямой и плоскости</li> <li>17. Перпендикулярность прямой и плоскости</li> <li>18. Перпендикуляр и наклонная</li> <li>19. Перпендикулярность плоскостей</li> <li>20. Расстояние между скрещивающимися прямыми</li> <li>21. Декартовы координаты в пространстве</li> <li>22. Расстояние между двумя точками. Координаты середины отрезка</li> <li>23. Преобразование фигур в пространстве</li> <li>24. Углы между прямыми и плоскостями</li> <li>25. Площадь ортогональной проекции многоугольника</li> <li>26. Векторы в пространстве</li> </ol> <p align="center"><u>Таблицы по алгебре (7 класс) на печатной основе</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рациональные выражения</li> <li>2. Действия с рациональными дробями</li> <li>3. Графики функции</li> <li>4. Функция</li> <li>5. Квадратные уравнения</li> <li>6. Числовые неравенства</li> </ol>	Таблицы в каждом кабинете

<p>7. Числовые промежутки  8. Линейные неравенства с одной переменной  9. Решение систем двух линейных неравенств с одной переменной  10. Свойства функции  11. Степень с целым показателем  12. Стандартный вид числа</p> <p style="text-align: center;"><u>Таблицы по математике (5-6 классы) на печатной основе</u></p> <p>1. Координатная прямая  2. Центральная симметрия  3. Модуль числа  4. Перпендикулярные прямые  5. Параллельные прямые  6. Сложение  7. Осевая симметрия  8. Решение уравнения  9. Построение оси симметрии двух точек  10. Умножение и деление  11. Свойства сложения и умножения  12. Раскрытие скобок  13. Построение перпендикуляра к прямой  14. Действие над множествами  15. Подмножества  16. Столчатые диаграммы  17. Виды треугольников  18. Графики  19. Построение биссектрисы угла  20. Пропорции  21. Степень  22. Действие с дробями  23. Действие с дробями  24. Длина окружности и площадь круга  а. Латинский алфавит  25. Действие с обыкновенными дробями  26. Отрезок. Прямая. Луч  27. Виды шкал  28. Множества  29. Прямоугольный параллелепипед  30. Решение уравнений и неравенств  31. Площади  32. Знаки  33. Объемы  34. Двойное неравенство  35. Углы  36. Сложение и вычитание. Умножение и деление  37. Свойства единицы и нуля  38. Измерение углов транспортиром  39. Действие с десятичными дробями  40. Округление чисел  41. Круговые диаграммы  42. Построение треугольников  43. Построение треугольников.</p> <p><u>Таблицы в электронном виде</u></p> <p><u>М/медийные презентации к урокам</u></p>	<p>25</p>
<b><i>Учебно- демонстрационное оборудование</i></b>	
1. Набор чертежных инструментов (демонстрационных)	6

2. Комплекты портретов выдающихся математиков.	5
3. Набор моделей для лабораторных работ по геометрии	2
4. Набор «Доли и дроби»	2
5. Наборы стереометрических фигур	3
<b>Учебно – методические пособия</b>	
<b>Литература</b>	
1. Алгебра и начала математического анализа 10 класс, Ю.М. Колягин, Москва, "Просвещение" 2011	16
2. Алгебра и начала математического анализа 11 класс, Ю.М. Колягин, Москва, "Просвещение" 2015	17
3. Алгебра 8 класс, Ю.Н. Макарычев, Москва, "Просвещение" 2015	1
4. Геометрия 10-11 класс, Л.С. Атанасян, Москва, "Просвещение" 2013	1
5. Геометрий 7-9 класс, Л.С. Атанасян, Москва, "Просвещение" 2015	1
6. Поурочные разработки по геометрии 8 класс, Н.Ф. Гаврилова, Москва "ВАКО" 2006	1
7. Поурочные разработки по геометрии 10 класс, Н.Ф. Гаврилова, Москва "ВАКО" 2007	1
8. Поурочные разработки по геометрии 11 класс, Н.Ф. Гаврилова, Москва "ВАКО" 2006	3
9. Дидактические материалы алгебра 8 класс, В.И. Жохов, Москва "Просвещение" 2002	2
10. Самостоятельные и контрольные работы алгебра и геометрия 8 класс, А.П.Ершова, Москва "ИЛЕКСА" 2005	1
11. Алгебра. Проверочные и контрольные работы 8 класс, Т.А. Капитонова, Саратов "Лицей" 2006	2
12. Самостоятельные и контрольные работы геометрия 10 класс, А.П. Ершова, Москва "ИЛЕКСА" 2011	1
13. Самостоятельные и контрольные работы. Алгебра и начала анализа, 10-11 класс, А.П.Ершова, Москва "ИЛЕКСА" 2005	1
14. Задачи и упражнения на готовых чертежах. Геометрия 10-11 класс, Е.М. Рабинович, Москва-Харьков 2003	1
15. Самостоятельные и контрольные работы. Геометрия 11 класс, А.П. Ершова, Москва "ИЛЕКСА" 2005	1
16. Алгебра и начала математического анализа 10-11 класс, А.С.Конте, Волгоград 2014	1
17. Поурочные планы. Геометрия 10 класс, Г.И.Ковалева, Волгоград "Учитель" 2005	1
18. Математика. Тригонометрические уравнения 10-11 класс, О.В.Захарова, Волгоград "Учитель" 2011	1
19. Алгебра и начала анализа 10 класс, Ю.М. Колягин, Москва 2004	1
20. Алгебра и начала анализа 11 класс, Ю.М. Колягин, Москва 2004	1
21. Дидактические алгебре и началам анализа 10 класс Б.Г. Зив, Санкт-Петербург 2005	1
22. Дидактические материалы по алгебре и началам анализа 11 класс, Б.Г. Зив, Санкт-Петербург 2005	1
23. Тесты по геометрии 10 класс, Саратов "Лицей" 2010	1
24. ЕГЭ 3000 задач, А.Л.Семенова, Москва "Экзамен" 2013	1
25. Проверка готовности к ЕГЭ по математике, И.М. Сугоняев, Саратов "Лицей" 2012	1
26. Математика ГИА	
27. И.В. Гришина, Саратов "Лицей" 2013	1
28. История математики в школе, Г.И.Глейзер, Москва "Просвещение" 1982	1
29. Сборник задач по алгебре 8-9 класс, М.Л. Галицкий, Москва "Просвещение" 1992	1
30. Факультативный курс по математике. Решение задач 10 класс, И.Ф. Шарыгин, Москва "Просвещение" 1989	

31. Учебно-методические материалы по математике. Изучение сложных тем курса алгебры в средней школе, Л.Я. Лисничук, Москва "ИЛЕКСА" 2004	1 12
32. Задачи по математике. Уравнения и неравенства, В.В. Вавилов, Москва "Наука" 1987	1
33. Глядя на график, Е.А. Рисс, Санкт-Петербург 2015	1
34. Математика. Задания повышенной сложности, Е.Е. Гетменова, Волгоград "Учитель" 2010	1
35. Повторяем и систематизируем школьный курс геометрии, В.С. Крамор, Москва "Просвещение" 1992	1
36. Методические рекомендации к изучению темы: "Текстовые задачи на смеси и сплавы", Н.В. Токмакова, Екатеринбург 1999	1
37. Как получить максимальный балл на ЕГЭ. Математика. Решение заданий повышенного и высокого уровня сложности, А.В.Семенов, Москва "Интеллект-Центр" 2015	1
38. Поурочные разработки по математике 5-6 класс к УМК Виленкина и др., Москва "ВАКО" 2014	1
39. Поурочные планы по геометрии 8 класс, Т.Л. Афанасьева, Волгоград, «Учитель», 2012	1
40. Харламова Л.Н. математика 8-9 класс. Элективные курсы. Самый простой способ решения непростых неравенств. Волгоград, Учитель, 2008	1
41. Сагателова Л.С. Геометрия. Элективные курсы. Красота и гармония. Простейшие задачи аналитической геометрии на плоскости. Золотая пропорция. Симметрия вокруг нас. 8-9 кл., Волгоград, 2007	1
42. Величко М.В. Математика. 9-11 классы. Проектная деятельность учащихся. Волгоград, Учитель, 2007	1
43. Студенецкая В.Н. Сборник элективных курсов. Математика 8-9 классы. Волгоград, Учитель, 2007	1
44. Фотина И.В. Введение в геометрию, планирование, конспекты занятий курсы по выбору. Волгоград, Учитель, 2010	1
45. Шарыгин И.Ф. Наглядная геометрия. 5-7 классы, М., Дрофа, 1999	1
46. Смирнова Е.С. Методическая разработка курса наглядной геометрии 5 класс, М., Просвещение, 1999	1
47. Альхова З. Н., Макеева А. В. Внеклассная работа по математике. – Саратов: Лицей, 2002.	1
48. Виленкин Н. Я. и др. Алгебра: Для 8 класса. : Учеб.пособие для учащихся школ и классов с углублённым изучением математики /Н. Я. Виленкин и др., Под ред. Н. Я Виленкина. – М.: Просвещение, 1995.	1
49. Олимпиадные задания по математике. 5-8 классы. Сост. Н.В. Заболотнева. – Волгоград: Учитель, 2005.	1
50. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, И.Е. Феоктистов, «Алгебра-7», «Алгебра-8», «Алгебра-9», учебники для классов с углубленным изучением математики – М.: Мнемозина, 2012	1
51. М.Л. Галицкий, А.М. Гольдман, Л.И. Звавич, Сборник задач по алгебре. М.: Просвещение, 2010	1
52. В.В. Кочагин, М.Н. Кочагина, Математика, Сборник заданий. М. Эксмо, 2012	1
53. Галицкий М.Л. Сборник задач по алгебре. 8-9 классы: учеб. пособие для учащихся общеобразовательных организаций / М.Л. Галицкий, А.М. Гольдман, Л.И. Звавич – 19-е изд. – М.: Просвещение, - 2014.	1
54. Щеглова А.П. Ответы и решения к сборнику задач по алгебре для	

8-9 кл. Углубленное пособие для учащихся школ и классов с углубл.изуч. математики – М.: Яхонт-А, 2002	1
55. Уроки алгебры с применением информационных технологий. Функции: графики и свойства. 7-11 классы. Методическое пособие с электронным приложением/ Ю.А.Бобель, Е.В. Слобожанинова. – 3-е изд., стереотип., - М.:Планета, 2015	1
56. Олимпиадные задания по математике. 5-6 классы/ авт.-сост. Ю.В. Лепёхин. – Волгоград: Учитель, 2010	1
57. Решение задач по статистике. Комбинаторике и теории вероятностей.7-9 классы/авт.-сост. Студенецкая. – Изд. 2-е испр. – Волгоград: Учитель, 2009	1
58. Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Рабинович Е.М., Якир М.С.Сборник задач и контрольных работ по алгебре для 9 класса. – М.: Илекса 2001	1
59. Алгебра за 7 занятий. 7 класс: пособие для учащихся общеобразоват. организаций / Н. В. Лахова. – М.: Просвещение, 2014	1
60. Алгебра за 7 занятий. 8 класс: пособие для учащихся общеобразоват. организаций / Н. В. Лахова. – М.: Просвещение, 2014	1
<b>Контрольно – измерительные материалы</b>	
1. Яценко И.В. 3000 задач с ответами по математике. Все задания части 1 «Закрытый сегмент», М., Экзамен, 2015	1
2. Ершова А.И. Алгебра, геометрия, Самостоятельные и контрольные работы, 7 класс, М., Илекса, 2013	2
3. Чесноков А.С. Дидактические материалы по математике. 5-6 класс, М., Академик книга, 2015	2
4. Попов М.А. дидактические материалы по математике. К учебнику Н.Я. Виленкина «Математика 6 класс», М., Экзамен, 2014	2
5. Жохов В.И. Дидактические материалы. Алгебра, 8 класс, М. Просвещение, 2002	2
6. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Алгебра, Дидактические материалы, 8 класс, 9 класс, Пособие для школ с углубленным изучением математики М.: Просвещение, - 2010	2
7. Контрольно-измерительные материалы алгебра 8 класс, Л.Ю.Бабошкина - Москва "ВАКО" 2011	1
8. Контрольно-измерительные материалы. Алгебра и начала анализа 10 класс, А.Н.Рурукин, Москва "ВАКО" 2013	1
9. Контрольно-измерительные материалы. Геометрия 11 класс, А.Н.Рурукин, Москва "ВАКО" 2012	1
10. Контрольно-измерительные материалы. Геометрия 10 класс, Л.С. Анатасян, Москва "ВАКО" 2014	1
11. И.Е. Феоктистов, «Алгебра-7», «Алгебра-8», «Алгебра-9». Дидактические материалы, - М.: Мнемозина, 2012	1
12. В.Г. Зив, В.М. Мейлер, Геометрия. Дидактические материалы для 7 класса, М.: Просвещение, 2011	1
13. В.Г. Зив, В.М. Мейлер, Геометрия. Дидактические материалы для 8 класса, Москва, Просвещение», 2013	1
14. В.Г. Зив. Геометрия. Дидактические материалы для 9 класса. - М.: Просвещение, 2013	1
15. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова, Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса, М.:	1

Илекса, - 2012	
16. А.И. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса, М.: Илекса, - 2013	1
17. Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Л.П. Евстафьева, А.П. Карп.- 9-е изд. – М.: Просвещение , 2016	1
18. Алгебра. Дидактические материалы. 9 класс: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Л.П. Евстафьева, А.П. Карп.- 10-е изд. – М.: Просвещение , 2016	1
19. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 7 класс: учебное пособие для общеобразоват. организаций \Т. М. Мищенко, А.Д. Блинков. – 6-е изд. – М.: Просвещение, 2016	1
20. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 8 класс: учебное пособие для общеобразоват. организаций \Т. М. Мищенко, А.Д. Блинков. – 6-е изд. – М.: Просвещение, 2016	1
21. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре: 7 класс: к учебнику Ю.Н. Макарычева и др. под редакцией С.А. Теляковского «Алгебра. 7 класс» / Ю.А. Глазков, М.Я. Гаиашвили. – М.: Издательство «Экзамен», 2011	1
22. Контрольно-измерительные материалы. Алгебра: 9 класс / Сост. Л.И. Мартышова. – М.: ВАКО, 2011	1
23. Контрольно-измерительные материалы. Алгебра: 8 класс / Сост. Л.И. Мартышова. – М.: ВАКО, 2011	1
24. Геометрия. Диагностические тесты. 7-9 классы / В.И. Рыжик. – М.: Просвещение, 2014	1
25. Геометрия. 7-9 классы: тесты для текущего и обобщающего контроля / т.-сост. Г.И. Ковалева, Н.И. Мазурова. – Изд. 2-е. – Волгоград: Учитель, 2016	1
<i>Дидактические материалы 5-11 класс в электронном виде</i>	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575959

Владелец Калиенко Рената Фёдоровна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022