

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1	2	3	4	5	6
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)				
1.1	Стандарт основного общего образования по математике	Д ✓			Стандарт по математике, примерные программы, авторские программы входят в состав обязательного программно-методического обеспечения кабинета математики.
1.2	Стандарт среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень)		Д		
1.3	Стандарт среднего (полного) общего образования по математике (профильный уровень)			Д	
1.4	Примерная программа основного общего образования по математике	Д ✓			
1.5	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по математике		Д		
1.6	Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне по математике			Д	
1.7	Авторские программы по курсам математики	Д ✓	Д	Д	
1.8	Учебник по математике для 5-6 классов	К ✓			В библиотечный фонд входят комплекты учебников, рекомендованных или допущенных министерством образования и науки
1.9	Учебник по алгебре для 7-9 классов	К ✓			
1.10	Учебник по геометрии для 7-9 классов	К ✓			
1.11	Учебник по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		К	К	
1.12	Учебник по геометрии для 10-11 классов		К	К	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1.13	Учебник по математике для 10-11 классов		К		Российской Федерации.
1.14	Рабочая тетрадь по математике для 5-6 классов	К ✓			В состав библиотечного фонда целесообразно включать рабочие тетради, дидактические материалы, сборники контрольных и самостоятельных работ, практикумы по решению задач, соответствующие используемым комплектам
1.15	Рабочая тетрадь по алгебре для 7-9 классов	К ✓			
1.16	Рабочая тетрадь по геометрии для 7-9 классов	К ✓			
1.17	Дидактические материалы по математике для 5-6 классов	Ф ✓			
1.18	Дидактические материалы по алгебре для 7-9 классов	Ф ✓			
1.19	Дидактические материалы по геометрии для 7-9 классов	Ф ✓			
1.20	Практикум по решению задач по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		Ф	Ф	
1.21	Практикум по решению задач по геометрии для 10-11 классов		Ф	Ф	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1.22	Практикум по решению задач по математике для 10-11 классов		Ф		учебников. Сборники разноуровневых познавательных и развивающих заданий, обеспечивающих усвоение математических знаний как на репродуктивном, так и на продуктивном уровнях.
1.23	Учебные пособия по элективным курсам		Ф	Ф	
1.24	Сборник контрольных работ по математике для 5-6 классов	Ф ✓			Сборники заданий (в том числе в тестовой форме), обеспечивающих диагностику и контроль качества обучения в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников, закрепленными в стандарте.
1.25	Сборник контрольных работ по алгебре для 7-9 классов	Ф ✓			
1.26	Сборник контрольных работ по геометрии для 7-9 классов	Ф ✓			
1.27	Сборник контрольных работ по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		Ф	Ф	
1.28	Сборник контрольных работ по геометрии для 10-11 классов		Ф	Ф	
1.29	Сборник контрольных работ по математике для 10-11 классов		Ф		

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1.30	Сборники экзаменационных работ для проведения государственной (итоговой) аттестации по математике	К ✓	К		
1.31	Комплект материалов для подготовки к единому государственному экзамену			К	
1.32	Научная, научно-популярная, историческая литература	П ✓	П	П	Необходимы для подготовки докладов, сообщений, рефератов, творческих работ и должны содержаться в фондах библиотеки образовательного учреждения.
1.33	Справочные пособия (энциклопедии, словари, сборники основных формул и т.п.)	П ✓	П	П	
1.34	Методические пособия для учителя	Д ✓	Д	Д	
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ				

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество		Примечания	
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.		Проф.
2.1	Таблицы по математике для 5-6 классов	Д			Таблицы по математике должны содержать правила действий с числами, таблицы метрических мер, основные сведения о плоских и пространственных геометрических фигурах, основные математические формулы, соотношения, законы, графики функций.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Умножение и деление; 2. Решение уравнений; 3. Центральная симметрия; 4. Пропорции; 5. Прямая и обратная пропорциональность; 6. График прямой пропорциональности; 7. График обратной пропорциональности; 8. Выражения с переменными; 9. Положение графика функции $y=kx+b$ в зависимости от k и b; 10. Построение оси симметрии; 11. Сложение и вычитание; 12. Объемы; 13. Свойства единицы; 14. Сложение (положительные и отрицательные числа); 15. Действия с обыкновенными дробями; 16. Координатная прямая; 17. Процентные расчеты; 18. Признаки делимости; 19. Уравнение и его решение; 20. Площадь периметр геометрической фигуры; 21. Модуль числа; 22. Вычисление площади прямоугольника и фигур, имеющих прямоугольную форму; 23. Многоугольники; 24. Свойства сложения и умножения; 25. Обыкновенные дроби; 26. Длина окружности и площадь круга; 27. График температуры воздуха; 28. Измерение углов транспортиром; 29. Округление чисел; 30. Дроби; 31. Проценты; 32. Три задачи на проценты; 33. Задачи на проценты; 34. Длина. Площадь. Объем; 35. Действия с десятичными дробями; 36. Раскрытие скобок; 37. Графики; 38. Зависимость уровня жидкости в сосуде от ее объема; 39. График движения; 40. Доли и дроби; 41. Площадь прямоугольника; 42. График движения туриста; 43. Десятичные дроби; 44. Графики движения; 45. Виды задач (формулы); 46. Отрезок. Длина отрезка; 47. Деление с остатком. 			

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
2.2	Таблицы по геометрии	Д	Д	Д	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Свойства параллелограммов; 2. Понятие площади; 3. Движение; 4. Поворот; 5. Круговой сектор; 6. Примеры преобразования фигур; 7. Осевая симметрия; 8. Симметрия относительно прямой; 9. Симметрия относительно точки; 10. Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов; 11. Определение синуса, косинуса и тангенса для любого угла от 0° до 180°; 12. Параллельные прямые; 13. Уравнение прямой; 14. Угловой коэффициент прямой; 15. Координаты вектора; 16. Абсолютная величина и координаты вектора; 17. Перпендикулярные прямые; 18. Уравнение окружности; 19. Виды треугольников; 20. Построение перпендикуляра к прямой; 21. Параллельный перенос; 22. Расстояние между двумя точками на плоскости. Координаты середины отрезка. 23. Параллельный перенос и его свойства; 24. Окружность; 25. Координаты вектора; 26. Основное свойство (аксиома) параллельных прямых; 27. Расположение прямой относительно системы координат; 28. Декартовы координаты на плоскости; 29. Признаки параллелограмма; 30. Признаки равенства треугольников; 31. Косинус угла; 32. Существование треугольника, равного данному; 33. Основные свойства (аксиомы) взаимного расположения точек на прямой и плоскости; 34. Равенство фигур; 35. Синус, косинус и тангенс углов 180°, 90°, 0°; 36. Четырехугольники; 37. Сложение векторов. Правило треугольников; 38. Сложение векторов; 39. Построение биссектрисы угла; 40. Скалярное произведение векторов; 41. Пересечение прямой с окружностью; 42. Соотношение между элементами в прямоугольном треугольнике; 43. Сложение векторов. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам; 44. Равнобедренный треугольник; 45. Сумма углов треугольника; 46. Медианы, биссектрисы и высоты в треугольнике; 47. Свойства углов при основании равнобедренного треугольника; 48. Треугольник и его элементы; 49. пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике; 50. Средняя линия треугольника; 51. Синус, косинус и тангенс углов $180^\circ - \alpha$; 52. Основные свойства (аксиомы) измерения отрезков и углов; 53. Теорема Пифагора; 54. Правильные многоугольники; 			

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество		Примечания	
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.		Проф.
		59. Перпендикулярные прямые; 60. Вертикальные углы; 61. Теорема Фалеса; 62. Теоремы и доказательства; 63. Углы и их виды; 64. Смежные углы; 65. Теорема синусов; 66. Доказательство от противного; 67. Соотношение между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике; 68. Длина окружности; 69. Радианная мера угла; 70. Теорема косинусов; 71. Углы, вписанные в окружность; 72. Центральный угол и дуга окружности; 73. Решение треугольников; 74. Правильные многоугольники; 75. Выпуклые многоугольники; 76. Ломаная; 77. Понятие функции; 78. Трапеция; 79. Признаки подобия треугольников; 80. Площади подобных фигур; 81. Площади простых фигур; 82. Площадь параллелограмма; 83. Свойства медианы равнобедренного треугольника; 84. Прямоугольный параллелепипед.			

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество		Примечания	
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.		Проф.
2.3	Таблицы по алгебре для 7-9 классов	Д			
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Длина окружности; 2. Арифметический корень n-степени; 3. Линейные неравенства с одной переменной; 4. Число решений системы линейных уравнений; 5. Решение системы линейных уравнений; 6. Числовые промежутки; 7. График функции $y=ax^2$; 8. Неравенства с одной переменной; 9. Изменение результата действия при изменении компоненты; 10. Числовые неравенства; 11. График решения уравнения $x^2=3x+4$; 12. График функции $y=x^n$ (n – четное число). График функции $y=x^n$ (n – нечетное число); 13. График функции $y=ax^2$ ($a \neq 0$); 14. Функция $y=k/x$ ($k \neq 0$), ее график и свойства; 15. График функций $y=x^2$ и $y=\sqrt{x}$; 16. Многочлены; 17. График функции $y=x^2$. График функции $y=x^3$; 18. Область определения выражения; 19. График линейной функции $y=kx+l$; 20. Функция $y=x^2$ и обратная ей; 21. График функции $y=ax^3$; 22. Функция $y=ax^2$ ($a \neq 0$); 23. График функции $y=\sqrt[n]{x}$; 24. График функции обратной данной; 25. Взаимное расположение графиков линейных функций; 26. Решение систем линейных неравенств с одной переменной; 27. Степень с целым неотрицательным показателем; 28. Графический способ решения уравнений; 29. График функции $y=2^x$; 30. График функции $y=\sqrt{x}$; 31. Стандартный вид числа; 32. Графическое решение уравнения $x^2=a$; 33. Разложение на множители; 34. Степень; 35. Степень с натуральным и нулевым показателем; 36. График функции $y=x^n$ ($n \in \mathbb{N}$); 37. Графическое решение уравнений; 38. График функции $y=ax^2+bx+c$, ($a \neq 0$); 39. График показательной функции; 40. Свойства функций; 41. Действия с рациональными дробями; 42. Последовательности; 43. Степень с целым показателем; 44. Решение неравенств второй степени с одной переменной; 45. Исследование функций; 46. Формулы приведения; 47. Тригонометрические выражения; 48. Четная и нечетная функция; 49. Степень с целым показателем; 50. Решение неравенств методом интервалов; 51. Стандартный вид одночлена; 			

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
2.4	Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		Д	Д	
2.5	Портреты выдающихся деятелей математики	Д 1. Пифагор 2. Рене Декарт 3. Архимед 4. Евклид 5. Гаусс 6. Ломоносов 7. Чебышев П.Л. 8. Лобачевский 9. Понрягин 10. Эйлер 11. Колмогоров А.Н. 12. Тихонов А.Н. 13. Виноградов И.М. 14. Остроградский М.В. 15. Галуа Э. 16. Келдыш М.В. 17. Боголюбов Н.Н. 18. Пуанкаре А. 19. Гильберт Д. 20. Мухамед Бен Муса Аль-Хорезми 21. Стеклов В.А. 22. Понрягин Л.С. 23. Ляпунов А.М. 24. Коши О. 25. Гильберт Д. 26. Крылов А.Н. 27. Лагранж Ж. 28. Лейбниц Г. 29. Ферма П.	Д	Д	В демонстрационном варианте должны быть представлены портреты математиков, вклад которых в развитие математики представлен в стандарте.
3.	ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА				
3.1	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса математики	Д/П ✓	Д/П	Д/П	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания могут быть ориентированы на систему

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
					дистанционного обучения, либо носить проблемно-тематический характер и обеспечивать дополнительные условия для изучения отдельных тем и разделов стандарта. В обоих случаях эти пособия должны предоставлять техническую возможность построения системы текущего и итогового контроля уровня подготовки учащихся (в том числе, в форме тестового контроля).
3.2	Электронная база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых тренировочных и проверочных материалов для				

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
	организации фронтальной и индивидуальной работы				
3.3.	Инструментальная среда по математике				Инструментальная среда должна представлять собой практикум (виртуальный компьютерный конструктор, максимально приспособленный для использования в учебных целях), предназначена для построения и исследования геометрических чертежей, графиков функций и проведения численных экспериментов.
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ				
4.1	Видеофильмы по истории развития математики, математических идей и	Д ✓	Д	Д	Могут быть в цифровом

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
	методов				(компьютерном) виде.
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ				
5.1	Мультимедийный компьютер	Д ✓	Д	П	Тех. требования: графическая операционная система, привод для чтения-записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность выхода в Интернет. Оснащен акустическими колонками, микрофоном и наушниками. С пакетом прикладных программ (текстовых, табличных, графических и презентационных).
5.2	Сканер	Д ✓	Д	Д	
5.3	Принтер лазерный	Д ✓	Д	Д	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
5.4	Копировальный аппарат	Д ✓	Д	Д	Могут входить в материально-техническое обеспечение образовательного учреждения.
5.5	Мультимедиапроектор	Д ✓	Д	Д	
5.6	Средства телекоммуникации	Д ✓	Д	Д	
5.7	Диапроектор или графопроектор (оверхэд)	Д	Д	Д	
5.8	Экран (на штативе или навесной)	Д ✓	Д	Д	Минимальные размеры 1,25x1,25 м
6.	УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
6.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления	Д ✓	Д	Д	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
	таблиц				
6.2	Доска магнитная с координатной сеткой	Д ✓	Д	Д	
6.3	Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль	Д ✓	Д	Д	Комплект предназначен для работы у доски.
6.4	Комплект стереометрических тел (демонстрационный)	Д ✓	Д	Д	
6.5	Комплект стереометрических тел (раздаточный)	Ф ✓	Ф	Ф	
6.6	Набор планиметрических фигур	Ф ✓			
6.7	Геоплан	Ф			
7.	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ УЧЕБНАЯ МЕБЕЛЬ				
7.1	Компьютерный стол	Д ✓	Д	Д	
7.2	Шкаф секционный для хранения оборудования	Д ✓	Д	Д	
7.3	Шкаф секционный для хранения литературы и демонстрационного оборудования (с остекленной средней частью)	Д ✓	Д	Д	
7.4	Стенд экспозиционный	Д ✓	Д	Д	
7.5	Ящики для хранения таблиц	Д ✓	Д	Д	
7.6	Штатив для таблиц	Д ✓	Д	Д	