

КАБИНЕТ 34**ОСНАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА****МАТЕМАТИКА**

Используется следующая система символических обозначений:

- **Д** – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев),
- **К** – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса),
- **Ф** – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух учащихся),
- **П** – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (6-7 экз.).

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1	2	3	4	5	6
КАБИНЕТ 34					
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 Российской Федерации.
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-	
1.13	Учебник по математике для 10-11 классов		К-		
1.14	Рабочая тетрадь по математике для 5-6 классов	К-			В состав библиотечного фонда целесообразно включать рабочие тетради, дидактические
1.15	Рабочая тетрадь по алгебре для 7-9 классов	К-			

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1.16	Рабочая тетрадь по геометрии для 7-9 классов	К-			материалы, сборники контрольных и самостоятельных работ, практикумы по решению задач, соответствующие используемым комплектам учебников.
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	
1.22	Практикум по решению задач по математике для 10-11 классов		Ф		
1.23	Учебные пособия по элективным курсам		Ф	Ф	Сборники разноуровневых познавательных и развивающих заданий, обеспечивающих усвоение математических знаний как на репродуктивном, так и на продуктивном уровнях.
1.24	Сборник контрольных работ по математике для 5-6 классов	Ф			
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		
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+	
1.33	Справочные пособия (энциклопедии, словари, сборники основных формул и т.п.)	П+	П+	П+	Необходимы для подготовки докладов, сообщений, рефератов, творческих работ и должны содержаться в фондах библиотеки образовательного учреждения.
1.34	Методические пособия для учителя	Д+	Д+	Д+	
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ				
2.1	Таблицы по математике для 5-6 классов	Д-			Таблицы по математике должны содержать

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
2.2	Таблицы по геометрии	Д -	Д-	Д-	правила действий с числами, таблицы метрических мер, основные сведения о плоских и пространственных геометрических фигурах, основные математические формулы, соотношения, законы, графики функций.
2.3	Таблицы по алгебре для 7-9 классов	Д-			
2.4	Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		Д+	Д+	
2.5	Портреты выдающихся деятелей математики	Д+	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 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 организации фронтальной и индивидуальной работы				

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
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 методов	Д-	Д-	Д-	Могут быть в цифровом (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-	Могут входить в материально-техническое обеспечение образовательного учреждения.
5.3	Принтер лазерный	Д-	Д-	Д-	
5.4	Копировальный аппарат	Д-	Д-	Д-	
5.5	Мультимедиапроектор	Д-	Д-	Д-	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
5.6	Средства телекоммуникации	Д+	Д+	Д+	Включают: электронная почта, локальная сеть, выход в Интернет, создаются в рамках материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения при наличии необходимых финансовых и технических условий.
5.7	Диапроектор или графопроектор (оверхэд)	Д+	Д+	Д+	
5.8	Экран (на штативе или навесной)	Д+	Д+	Д+	Минимальные размеры 1,25х1,25 м
6.	УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
6.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц	Д+	Д+	Д+	
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-	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1	2	3	4	5	6
КБИНЕТ 35					
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 Российской Федерации.
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-	
1.13	Учебник по математике для 10-11 классов		К-		
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 учебников.
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+	Сборники разноуровневых познавательных и развивающих заданий,
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-		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-			
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					
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.	
2.2	Таблицы по геометрии	Д -	Д-	Д-		
2.3	Таблицы по алгебре для 7-9 классов	Д-				
2.4	Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		Д-	Д-		
2.5	Портреты выдающихся деятелей	Д+	Д+	Д+	В демонстрационном	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
	математики				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 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 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

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
					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 методов	Д-	Д-	Д-	Могут быть в цифровом (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-	Могут входить в материально-техническое обеспечение образовательного учреждения.
5.3	Принтер лазерный	Д-	Д-	Д-	
5.4	Копировальный аппарат	Д-	Д-	Д-	
5.5	Мультимедиапроектор + интерактивная доска	Д+	Д+	Д+	
5.6	Средства телекоммуникации	Д+	Д+	Д+	Включают: электронная почта, локальная сеть, выход в Интернет, создаются в рамках материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения при наличии необходимых финансовых и технических условий.
5.7	Диaproектор или графопроектор	Д-	Д-	Д-	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
	(оверхэд)				
5.8	Экран (на штативе или навесной)	Д-	Д-	Д-	Минимальные размеры 1,25х1,25 м
6.	УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
6.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц	Д+	Д+	Д+	
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-	