

Утверждаю  
Директор ГОУ СОШ № 1726  
\_\_\_\_\_/Золотарёва О.А./

Согласовано  
Зам. директора по УВР  
\_\_\_\_\_/Попова В.С./

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Алгебра и начала анализа 10 класс

2011-2012 учебный год

Учитель Хазанова Г.А.

Учебник: Колмогоров А.Н.. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений.

М., «Просвещение», 2011

Программа: Бурмистрова Т.А. Алгебра и начала математического анализа 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2009.

Составлено на основе федерального компонента государственного Стандарта среднего (полного) общего образования по математике

№ п\п	Наименование темы	Количество часов	Дата	Примечание
1	<b>Тригонометрические функции любого угла</b>	<b>7</b>	<b>01.09.-17.09.</b>	П.28-30
1.1	Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса	2		
1.2	Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса	3		
1.3	Радианная мера угла	2		
<b>2</b>	<b>Основные тригонометрические формулы.</b>	<b>10</b>	<b>19.09.-05.10</b>	П.31-33
2.1	Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же угла	3		
2.2	Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений	3		
2.3	Формулы приведения	3		
<b>2.4</b>	<b>Контрольная работа № 1</b>			
<b>3</b>	<b>Формулы сложения и их следствия</b>	<b>8</b>	<b>6.10.-26.10.</b>	П.34-36
3.1	Формулы сложения. Формулы двойного угла.	5		
3.2	Формулы суммы и разности тригонометрических функций	3		
<b>4</b>	<b>Тригонометрические функции числового аргумента</b>	<b>8</b>	<b>27.10.-10.11.</b>	П.1,2
4.1	Синус, косинус, тангенс и котангенс (повторение).	3		
4.2	Тригонометрические функции и их	4		

	графики.			
<b>4.3</b>	<b>Контрольная работа № 2</b>	1		
<b>5</b>	<b>Основные свойства функций</b>	<b>16</b>	11.11.-17.12	
5.1	Функции и их графики	3		
5.2	Четные и нечетные функции. Периодичность тригонометрических функций.	3		
5.3	Возрастание и убывание функций. Экстремумы.	3		
5.4	Исследование функций.	3		
5.5	Свойства тригонометрических функций. Гармонические колебания.	3		
<b>5.6</b>	<b>Контрольная работа №3</b>	1		
<b>6</b>	<b>Решение тригонометрических уравнений и неравенств</b>	<b>13</b>	19.12.-14.01.	
6.1	Арксинус, арккосинус и арктангенс.	3		
6.2	Решение простейших тригонометрических уравнений.	2		
6.3	Решение простейших тригонометрических неравенств.	2		
6.4	Примеры решения тригонометрических уравнений и систем уравнений.	5		
<b>6.5</b>	<b>Контрольная работа № 4</b>	<b>1</b>		
<b>7</b>	<b>Обратные функции</b>	<b>6</b>	16.01.-25.01.	
7.1	Понятие обратной функции	1		
7.2	Взаимно обратные функции	1		
7.3	Обратные тригонометрические функции	2		
7.4	Примеры использования обратных тригонометрических функций	2		
<b>8</b>	<b>Числовые последовательности. Предел последовательности.</b>	15	26.01.-28.02	
8.1	Числовые последовательности	2		
8.2	Определение бесконечно малой последовательности	2		
8.3	Свойства бесконечно малых последовательностей	2		
8.4	Бесконечно большие последовательности	1		
8.5	Определение предела последовательности	2		
8.6	Теоремы о пределах	2		

8.7	Признак существования предела. Вычисление пределов рекуррентно заданных последовательностей	2		
8.8	Последовательность сумм. Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	2		
<b>9</b>	<b>Производная</b>	<b>17</b>	2.02.-30.03..	
9.1	Приращение функции.	3		
9.2	Понятие о производной.	2		
9.3	Понятие о непрерывности и предельном переходе.	2		
9.4	Правила вычисления производных.	3		
9.5	Производная сложной функции.	3		
9.6	Производная тригонометрических функций.	3		
<i>9.7</i>	<i>Контрольная работа № 5</i>	<i>1</i>		
<b>10</b>	<b>Применение непрерывности и производной</b>	<b>12</b>	31.03.-28.04..	
10.1	Применение непрерывности.	3		
10.2	Касательная к графику функции.	3		
10.3	Приближенные вычисления.	2		
10.4	Производная в физике и технике.	3		
<i>10.5</i>	<i>Контрольная работа № 6</i>	<i>1</i>		
<b>11</b>	<b>Применения производной к исследованию функции</b>	<b>14</b>	30.04.-14.05.	
11.1	Признак возрастания (убывания) функции.	3		
11.2	Критические точки функции, максимумы и минимумы.	3		
11.3	Примеры применения производной к исследованию функции.	3		
11.4	Наибольшее и наименьшее значение функции.	4		
<i>11.5</i>	<i>Контрольная работа № 7</i>	<i>1</i>		
<b>12</b>	<b>Итоговое повторение</b>	<b>10</b>	15.05.-30.05	
	<i>Итоговая контрольная работа</i>			
	<b>Всего</b>	<b>136 часов</b>		