**Учебно- тематический план по алгебре**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название темы** | **Количество часов** | **Контрольные работы** |
|  | Повторение | 5 ч | Входная контрольная работа |
| 1 | Действительные числа | 5 ч |  |
| 2 | Числовые функции | 5 ч | Контрольная работа №1 «Числовые функции. Числовая окружность» |
| 3 | Тригонометрические функции | 24 ч | Контр. работа №2: «Тригонометрические функции»  Контрольная работа №3 «Тригонометрические функции и их свойства» |
| 4 | Тригонометрические уравнения | 9 ч | Контрольная работа №4 «Тригонометрические уравнения» |
| 5 | Преобразование тригонометрических выражений. | 16 ч | Контрольная работа №5 «Преобразование тригонометрических выражений » |
| 6 | Производная | 26 ч | Контрольная работа №6 «Производная»  Контрольная работа №7 «Применение производной к исследованию функций».  Контрольная работа №8 «Применение производной к исследованию функций». |
| 7 | Комплексные числа | 6 ч | Контрольная работа №9 |
| 8 | Комбинаторика и вероятность | 6 ч | Контрольная работа №10 |
| **Всего:** | | **102ч** |  |

**Учебно- тематический план по геометрии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название темы** | **Количество часов** | **Контрольные работы** |
| **1** | Введение. Аксиомы стереометрии. | 5 ч |  |
| 2 | Параллельность прямых и плоскостей | 19 ч | Контрольная работа №1 «Параллельность прямых, прямой и плоскости».  Контрольная работа №2 «Параллельность прямых и плоскостей» |
| 3 | Перпендикулярность прямых и плоскостей | 21 ч | Контрольная работа №3 «Перпендикулярность прямых и плоскостей» |
| 4 | Многогранники | 12 ч | Контрольная работа № 4 «Многогранники» |
| 5 | Векторы | 7 ч |  |
| 6 | Повторение | 4 ч |  |
| **Всего** | | **68 ч** |  |