****

**В результате изучения данного курса учащиеся**

**должны знать:**

* Методы решения различных видов уравнений и неравенств;
* Основные приемы решения текстовых задач;
* Элементарные методы исследования функции;

 **должны уметь:**

* проводить тождественные преобразования иррациональных, показательных, логарифмических и тригонометрических выражений.
* решать иррациональные, логарифмические и тригонометрические уравнения и неравенства.
* применять аппарат математического анализа к решению задач.
* применять основные методы геометрии (проектирования, преобразований, векторный, координатный) к решению геометрических задач
* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для построения и исследования простейших математических моделей.
* использовать электронные средства обучения, в том числе Интернет-ресурсы в ходе подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

**Поурочное планирование 10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Календарно-тематическое планирование 10 класс** |  |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Дата**  |
| 1 | Знакомство с демоверсиями для проведения ЕГЭ (база и профиль), Интернет-ресурсами для подготовки к ЕГЭ |  |
| 2 | Проценты простые и сложные |  |
| 3 | Задачи с целыми числами |  |
| 4 | Вычисления и преобразования |  |
| 5 | Задачи с практическим содержанием |  |
| 6 | Простейшие вероятностные задачи |  |
| 7 | Числовые функции |  |
| 8 | Использование свойств и графиков функций при решении уравнений |  |
| 9 | Общие приемы решения уравнений |  |
| 10 | Рациональные уравнения и неравенства |  |
| 11 | Показательные уравнения и неравенства  |  |
| 12 | Тренировочная работа в формате ЕГЭ  |  |
| 13 | Анализ работы. Логарифмические уравнения и неравенства |  |
| 14 | Модуль в уравнениях |  |
| 15 | Задачи с экономическим содержанием |  |
| 16 | Преобразование тригонометрических выражений |  |
| 17 | Тригонометрические уравнения |  |
| 18 | Отбор корней в тригонометрических уравнениях |  |
| 19 | Тренировочная работа в формате ЕГЭ |  |
| 20 | Анализ работы. Треугольники, четырехугольники |  |
| 21 | Задачи в координатах, векторы |  |
| 22 | Угол между скрещивающимися прямыми |  |
| 23 | Расстояние между прямыми в пространстве |  |
| 24 | Угол между прямой и плоскостью |  |
| 25 | Угол между плоскостями |  |
| 26 | Производная |  |
| 27 | Геометрический и физический смысл производной |  |
| 28 | Формулы дифференцирования |  |
| 29 | Исследование функции с помощью производной |  |
| 30 | Исследование функции с помощью производной |  |
| 31 | Наибольшее и наименьшее значение функции |  |
| 32 | Тренировочная работа в формате ЕГЭ |  |
| 33 | Тренировочная работа в формате ЕГЭ |  |
| 34 | Резерв (проведение диагностических и тренировочных работ) |  |