

Аннотация к предметному курсу по математике 11 класс

Программа предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 11 класса к итоговой аттестации математике за курс полной средней школы. Разработана на основе примерной программы по математике для 10 – 11 классов. Содержание программы соотнесено с примерной программой по математике, а также на основе примерных учебных программ базового уровня авторов Ш.А.Алимова и Л.С. Атанасяна. Рассчитана на 33 часа, 1 час в неделю.

Содержание предметного курса

Степенная функция.

Обобщить понятие степенной функцией с действительным показателем, ее свойства и умение строить ее график; обобщить разные способы решения иррациональных уравнений; обобщить понятия степени числа и корня n -й степени.

Показательная функция.

Систематизировать понятие показательной функции; ее свойств и умение строить ее график; обобщить способы решения показательных уравнений и неравенств.

Логарифмическая функция.

Обобщить понятие логарифмической функции; ее свойства и умение строить ее график; обобщить разные способы решения логарифмических уравнений и неравенств.

Задачи с геометрическим содержанием (планиметрия).

Действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами. Планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).

Решение тестов ЕГЭ.

Задачи с геометрическим содержанием (стереометрия).

Стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей).

Задачи на нахождение площадей поверхностей многогранников.

Контрольный тест.

Анализ контрольного теста. Работа над ошибками.

Используемый учебный комплект

1. Ш.А. Алимов, Ю.М.Колягин М.В.Ткачёва и др. Алгебра и начала математического анализа. 10 – 11 классы. Учебник для общеобразовательных организаций. - М.: «Просвещение», 2018г.
2. Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. / Геометрия, 10–11: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2012.
3. Тренировочные варианты КИМ.