

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ КУРС К
ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ ПО
МАТЕМАТИКЕ 12 КЛАССА

Темы курса (по неделям):

1. Показательные и логарифмические функции и их свойства. Простейшие показательные и логарифмические уравнения и неравенства.
2. Тригонометрические функции и их свойства. Преобразования тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения и неравенства.
3. Степенная функция. Свойство корней и степеней.
4. Действительные числа. Преобразования алгебраических выражений.
5. Задачи на проценты. Текстовые задачи на составление уравнений. Пропорция.
6. Планиметрия. Задачи на доказательство и вычисления.
7. Стереометрия. Задачи на доказательство и вычисления.
8. Вектор на плоскости и в пространстве. Простейшие задачи аналитической геометрии на плоскости.
9. Уравнение прямой на плоскости. Парабола. Окружность.
10. Производная функции. Исследование функции и построение графика с использованием первой и второй производной.
11. Задачи на использования производной.
12. Теория вероятности. Описательная статистика.
13. Арифметическая и геометрическая прогрессии.
14. Задачи на нахождения параметра.
- 15*¹. Первообразная. Интеграл. Площади криволинейных трапеций.

Продолжительность курса: 60 академических часов. 15 недель по 4 ак. часа в неделю.

На кого направлен курс: Курс создавался для абитуриентов, желающих сдать государственный экзамен по математике по окончании гимназии. Но подходит также для выпускников гимназии, желающих продолжить своё образования в высших заведениях по техническим специальностям, для обобщенного повторения гимназического цикла математики.

Стоимость курса: 2000 ЕЕК **ilma käibemaksuta**

ИНФОРМАЦИЯ:

телефон: 336 3921, 534 53 185

э-почта: natalja.selivjorstova@ttu.ee

¹ Данная тема не входит в ныне действующей программу школьной математики, но начинает использоваться при изучении высшей математики.