

ТЕМАТИКА ЗАДАНИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ПРЕДЛАГАЕМЫХ
НА КРАЕОВОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА»

1. Показательные и логарифмические уравнения.
2. Алгебраические преобразования степенных, логарифмических выражений.
3. Решение неравенств методом интервалов.
4. Нахождение производной первого порядка.
5. Решение логических задач.

ТЕМАТИКА ЗАДАНИЙ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ПРЕДЛАГАЕМЫХ
НА КРАЕОВОЙ ОЛИМПИАДЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МАТЕМАТИКА»

1. Решение логических задач.
2. Решение задач на составление дифференциального уравнения.
3. Нахождение предела функции одной переменной.
4. Нахождение интеграла функции одной переменной.
5. Решение задач по теории вероятностей. (Закон сложения и умножения вероятностей с использованием комбинаторных конфигураций).
6. Производная сложной функции одного переменного.

Для студентов 2 курса необходимо на олимпиаде выполнить 5 заданий из 6, т.к. учебные программы 2 курса слишком отличаются по тематике на различных специальностях.