

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАЛТИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ТуРИЗМА И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Председатель приемной комиссии

ЧОУ ВО «БАТИ»

М.П.



И. Еласова

19 сентября 2016 г.

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ**

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Вступительное испытание проводится в форме письменного тестирования.

Тест состоит из 20 вопросов.

Результаты тестирования оцениваются по 100-балльной шкале.

### **Перечень основных вопросов**

1. Арифметические действия с целыми и дробными числами.
2. Формулы сокращенного умножения.
3. Действия со степенями.
4. Извлечение корней.
5. Действия с многочленами.
6. Упрощение математических выражений.
7. Решение квадратных уравнений и уравнений, приводящих к ним.
8. Системы линейных уравнений.
9. Неравенства.
10. Показательные уравнения и неравенства.
11. Иррациональные уравнения и неравенства.
12. Логарифмические уравнения и неравенства.
13. Тригонометрические уравнения и неравенства.
14. Решение задач.

### **Литература:**

В. С. Панферов, И. Н. Сергеев. Отличник ЕГЭ: Математика: решение сложных задач. 2012 г.

### **Критерии оценивания**

Максимальное количество баллов по математике - 100 баллов.

За каждое правильно выполненное задание абитуриент получает 5 баллов.

Если абитуриент набирает менее 27 баллов, он считается не прошедшим вступительное испытание.