

## Программа Олимпиады РГРТУ по математике

### 10 класс

1. Числа, корни и степени.
2. Основы тригонометрии.
3. Логарифмы.
4. Преобразования выражений.
5. Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.
6. Функции. Определение, график, исследование функции. Элементарные функции.
7. Производная.
8. Планиметрия.
9. Прямые и плоскости в пространстве. Элементы стереометрии.
10. Измерение геометрических величин. Измерение углов, длин, площадей, объемов.
11. Координаты и векторы.
12. Элементы комбинаторики.
13. Элементы статистики.
14. Элементы теории вероятностей.
15. Элементы теории чисел.
16. Элементы логики.
17. Задачи с параметрами.