

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ

1. ГЕОМЕТРИЯ

- 1.1. Треугольники.
- 1.2. Четырехугольники.
- 1.3. Площадь.
- 1.4. Окружность.
- 1.5. Векторы.
- 1.6. Метод координат.
- 1.7. Начальные сведения из стереометрии.
- 1.8. Параллельность прямых и плоскостей.
- 1.9. Перпендикулярность прямых и плоскостей.
- 1.10. Многогранники.

2. АЛГЕБРА И НАЧАЛА АНАЛИЗА

- 2.1. Действительные числа. Модуль действительного числа.
- 2.2. Действия с многочленами.
- 2.3. Рациональные дроби.
- 2.4. Квадратные корни.
- 2.5. Степень с целым показателем.
- 2.6. Степень с дробным показателем.
- 2.7. Квадратные уравнения и неравенства.
- 2.8. Неравенства с одной переменной.
- 2.9. Уравнения с двумя переменными и их системы.
- 2.10. Геометрическая прогрессия.
- 2.11. Числовые функции.
- 2.12. Обратная функция.
- 2.13. Степенные функции.
- 2.14. Показательные функции.
- 2.15. Логарифмические функции.
- 2.16. Тригонометрические функции.
- 2.17. Обратные тригонометрические функции.
- 2.18. Тригонометрические уравнения и неравенства.
- 2.19. Преобразование тригонометрических выражений.
- 2.20. Производная.
- 2.21. Определенный интеграл.