

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2021 10:28:12
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447



Утверждаю:
Председатель приемной комиссии,
ректор ИМТЭ им. А.С. Грибоедова
В.В. Гриб
2020 г.

ПРОГРАММА вступительных испытаний по математике

1. Арифметика и алгебра
 - 1.1. Натуральные, целые, рациональные, иррациональные и вещественные числа.
Действия над ними.
 - 1.2. Алгебраические выражения. Многочлены. Квадратные многочлены.
 - 1.3. Алгебраические уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.
 - 1.4. Уравнения и неравенства, содержащие модули.
 - 1.5. Прогрессии.
 - 1.6. Алгебраические уравнения в задачах.
2. Функции и их исследование
 - 2.1. Графики элементарных функций.
 - 2.2. Производная функции и ее применение к построению графика функции.
 - 2.3. Применение производной в задачах.
3. Геометрия
 - 3.1. Планиметрия.
 - 3.2. Стереометрия.
 - 3.3. Применение геометрии в задачах.
4. Тригонометрия
 - 4.1. Тригонометрические функции и их графики.
 - 4.2. Тригонометрические уравнения и неравенства.
 - 4.3. Применение тригонометрии к решению геометрических задач.
5. Логарифмическая и показательная функции
 - 5.1. Показательные уравнения.
 - 5.2. Логарифмические уравнения.
 - 5.3. Показательные и логарифмические неравенства.