

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

<p>Рассмотрено цикловой (предметной) комиссией «Математическая»</p> <p>Протокол №3 от «13» ноября 2018 г.</p> <p>Председатель _____</p> <p style="text-align: right;">/Зимогорова М.В./</p>	<p style="text-align: center;">Примерный билет к дифференцированному зачету</p> <p>Дисциплина: Математика</p> <p><u>Специальность:</u> <u>09.02.01 Компьютерные системы и комплексы</u> <u>09.02.07 Информационные системы и программирование</u></p> <p><u>Семестр: 1</u> <u>Группа: ИСиП-7-18, ИСиП-8-18, Э-1-18</u></p>	<p style="text-align: center;">УТВЕРЖДАЮ: Заместитель директора по учебной работе</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Клопов Д.А.</p> <p style="text-align: center;">«__» ____ 20__ г.</p>
---	--	---

1. Вычислить

$$\sqrt[8]{\frac{128}{0,5}}$$

2. Вычислить

$$64^{\frac{1}{5}} : 2^{-\frac{1}{5}} \cdot \left(2^{\frac{1}{10}}\right)^6$$

3. Решите уравнения

$$\sin 2x = -\frac{1}{2}$$

4. Решите неравенство

$$8 \geq 64^{x-2}$$

5. Постройте функцию и напишите свойства

$$y = \log_3 x$$

Преподаватель: _____ /Хисяметдинова Э.Ш./