

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ АНАЛИЗА
за **II** полугодие **11** класса (хим-био, гум).
(пересдача)
(ФИО)

№1. Вычислите.

а) $6^{1-2\sqrt{7}} \cdot 36^{1+\sqrt{7}}$

б) $\log_{0,4} 16 - 2 \log_{0,4} 10$

№2. Решите уравнение.

а) $2^{4x-1} + 2^{4x-2} - 2^{4x-3} = 160$

б) $\log_2^2 x = -3 + 4 \log_2 x$

№3. Решите неравенство.

а) $\log_{0,2}(x - 1) \geq \log_{0,2}(5 - x)$

б) $0,5^{4x-2} \geq 0,25$

№4. Найдите производную функции.

а) $y = \ln(2 - 5x)$

б) $y = x^3 e^x$

№5. Найдите площадь фигуры,
ограниченной линиями

$$y = (x+2)^2, y = 4$$

Записать решение каждого задания и ответ.

Работу прислать на почту rml-matem@mail.ru не позднее 15.30.