

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
ПО АЛГЕБРЕ И НАЧАЛАМ АНАЛИЗА
за **II** полугодие **11** класса (физ.-мат, комп-инф).
(ФИО)

№1. Решите уравнение.

а) $\frac{2}{3} \cdot 4^{x-2} = \frac{1}{12} \cdot 8^{3-2x}$

б) $\sqrt{5x-1} = 5-x$

в) $3\cos 2x + 4\sin x = 1$

№2. Решите неравенство.

а) $\frac{8+|x-2|}{3\cdot|x-2|+1} < 3$

б) $\log_3(x^3 + x^2 - 2x) - 2 \log_9(x^2 - x) < \log_3 5.$

Записать решение каждого задания и ответ.

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