Добрый день. Сегодня пишем контрольную работу по теме «Показательная функция»

**Контрольная работа по алгебре**

**по теме «Показательные уравнения и неравенства»**

1) Решите уравнения:

а) $4^{4х-17}=64$;

б) $(\frac{1}{3})^{х-1}=9;$

в) 3$∙2^{х+3}-2^{х+4}$=4;

$г) 3^{х+1}+2∙3^{х+2}$=21;

д) $3^{2х}-2∙3^{х}-3=0; $

е) 2$∙25^{х}-5^{х}-1=0.$

2) Решите систему уравнений:

а) $\left\{\begin{array}{c}2^{х-3у}=16\\2х+у=5\end{array}\right.$. $б) \left\{\begin{array}{c}64^{х-3у}=8\\12х+у=2\end{array}\right.$

3) Решите неравенства:

а) $(\frac{1}{5})^{3-х}<25;$

б) $0,6^{х^{2+3х}}\geq 1$

в) ( $\frac{1}{4})^{х+4}\geq $ 8$∙\sqrt{2}$.

г) $3^{х-2}\geq $ 27$∙\sqrt{3}$.

Выполненные задания отправляем мне на эл.почту по адресу ksp.npet@mail.ru

Срок выполнения задания 10 июня.