**Приложение №3**

**Самостоятельная работа**

**I вариант.**

1.Решить неравенство

а)$2^{х} > \frac{1}{4}$;

б)( $\frac{1}{2}$)х $< \frac{1}{8}$ ;

в) ( $\frac{3}{4})^{х^{2}}$ ($\frac{4}{3})^{2 х-3}$.

2.Найти все такие t, что

$9^{t}+ 5×3^{2t} > 4^{t}+3× 2^{2t}$.

**II вариант.**

1. Решить неравенство

а)$3^{х} > \frac{1}{27}$;

б) ($\frac{1}{3} )^{х}$ $< \frac{1}{9}$;

в) ($\frac{4}{5})^{х^{2}}<(\frac{5}{4})^{3х-4}$.

2.Найти все такие t, что $16^{t}+ 15×4^{2t} < 9^{t}++ 11×3^{2t}$.