Контрольная работа по алгебре №1 по теме:

« Показательная функция.

Показательные уравнения и неравенства. »

Вариант 1.

№1. Заполните таблицу и постройте график функции у=0,4х +1. Укажите область определения и область значений функции.

№2. Решите уравнения: а) 4х+3 + 4х =260;

б) $\frac{100∙4^{х^{2}}}{5^{5х}}$ = $\frac{32^{х}}{25^{х^{2}}}$

№3. Решите неравенства: а) $( \frac{1}{2})^{х^{2}-5}$>($\frac{1}{16})^{x}$

б) $\frac{9^{х}-27}{3х-4}$ >0

№4. Решите уравнение: $\frac{2^{х}+10}{4}$ = $\frac{9}{2^{х-2}}$

№5. Решите неравенство: $ 36^{х}$ - 2∙$18^{х}$≥8∙$9^{х}$

Контрольная работа по алгебре №1 по теме:

« Показательная функция.

Показательные уравнения и неравенства. »

Вариант 2.

№1. Заполните таблицу и постройте график функции у=2х-3 . Укажите область определения и область значений функции.

№2. Решите уравнения: а) 5х+2 - 5х =120;

б) $\frac{36∙27^{х^{2}}}{4^{5х}}$ = $\frac{3^{10х}}{ 6∙8^{х^{2}}}$

№3. Решите неравенства: а) $( \frac{3}{7})^{2х^{2}}<$( $\frac{9}{49}$)4

б) $\frac{3x-5}{25^{x}-125}$ <0

№4. Решите уравнение:

 3$∙5^{2x-1}-50∙5^{x-3}$=0,2

№5. Решите неравенство:

$ 9∙4^{х}$ +8∙$12^{х}$≥$36^{х}$