**Приложение №1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопрос** | **Предполагаемый ответ** |
| 1.Что значит решить неравенство, содержащее переменную ? | Решить неравенство, содержащее переменную - значит найти множество значений переменных, при которых это неравенство является верным. Элементы этого множества называются решениями неравенства. |
| 2. Какое неравенство называется показательным? | Неравенство, содержащее переменную в показателе степени. |
| 3.Дать определение показательной функции. | Функция, заданная формулой y=ax, a>0,a$\ne $1 называется показательной функцией с основанием *a*. |
| 4.При каких значениях  ***c*** неравенство*a*x > c имеет решение? | При с >0,a>1 решением является интервал$ ( - \infty ;log\_{а}с$),при с >0, 0 <a<1 решением является интервал($ (log\_{а}с;\infty $ $log\_{а}с; +\infty $). |
| 5.Дано неравенство вида $ a^{f(x)} < a^{g(x)}$.Можно ли утверждать, что:1. $f\left(x\right)< g(x)$,

$б)f\left(x\right) > g(x)$. | а)да, если а>1,б) да ,если 0 <a<1  |
| 6. Какие свойства показательной функции применяются при решении неравенств:а )2х>2n;б)($\frac{1}{3}$)x < ($\frac{1}{3}$)k ? | Свойство монотонности:а) так как показательная функция у= 2t a=2, 2> 1 возрастает, то x >n;б) так как показательная функцияу = ($\frac{1}{3}$)р при а = $\frac{1}{3}$ , 0<$\frac{1}{3}$ <1 , то x>n.   |