

## \* ***\* Логарифмические неравенства***

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  — выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

## \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

# *\* Методы решения логарифмических неравенств*

*\* 1. Метод потенцирования.*

*\* 2. Применение простейших свойств  
\* логарифмов.*

*\* 3. Метод разложения на множители.*

*\* 4. Метод замены переменной.*

*\* 5. Применение свойств*

*\* логарифмической функции.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам.***

## *Логарифмические неравенства*

- \* *Логарифмическими неравенствами* называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .
- \* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к логарифмическим неравенствам.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам.***



## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к *логарифмическим неравенствам*.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам.***

## \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

## *Логарифмические неравенства*

- \* *Логарифмическими неравенствами* называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .
- \* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к логарифмическим неравенствам.*

## \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

\* ***\* Логарифмические неравенства***

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

## \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

\*

## \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*



\* ***\* Логарифмические неравенства***

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами* называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к логарифмическим неравенствам.*

# \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относятся к **логарифмическим неравенствам**.*

\*

## *\* Логарифмические неравенства*

*\* Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

*\* Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к логарифмическим неравенствам.*

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами* называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к логарифмическим неравенствам.*

\* ***\* Логарифмические неравенства***

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам.***

\*Тема моей методической работы в 2013 – 2014 учебном году, а позже в 2015 – 2016 учебном году «Логарифмы. Решение логарифмических уравнений и неравенств». Данная работа представлена в виде презентации к урокам.

## \* \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$  , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*



## \* *Логарифмические неравенства*

\* *Логарифмическими неравенствами называют неравенства вида  $\log_a f(x) > \log_a u(x)$ , где  $a \neq 1$ ;  $a > 0$ ;  $f(x)$ ,  $u(x)$  - выражения, содержащие  $x$ .*

\* *Если в неравенствах неизвестное находится под знаком логарифма, то неравенства относят к **логарифмическим неравенствам**.*