Дата: 30.11-03.12

Группа: т-12

Предмет: Математика

Тема: « Свойства логарифмов»

**Преподаватель:** Леханова Елена Анатольевна

Запиши тему , перепиши теорию с примерами и реши 22 примера.

Тема: « Свойства логарифмов»

Пусть а˃0; а≠1; х˃0; у˃0, k - любое действительное число. Тогда справедливы формулы:

*VII.* https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918457.png*(логарифм частного равен разности логарифмов с этим же основанием)*

*VIII.* https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918458.png*(логарифм произведения равен сумме логарифмов с этим же основанием)*

*IX.* https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918459.png

*X.* https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918460.png

*XI.* https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918461.png

*XII.* https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918462.png

*loga 1=0 loga a=1*

Пример:

Вычислите:

a) log6 4+log6 9= log6 (4·9)=log6 36=2;

б) log5 500 - log5 4 = log5 = log5 125=3;

в) log3 5 = log3 54 = log3 3 =

Самостоятельная работа.

|  |  |
| --- | --- |
| Вычислите: | https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918463.png если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918464.png |
| 1)     https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918465.png  2)     https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918466.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918467.png3)  4)  Найдите значение выражения  5)             https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918468.png  , если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918469.png  6)             https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918470.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918471.png  7)             https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918472.png           , если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918473.png  8)             https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918474.png           , если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918475.png  9)             https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918476.png           , если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918477.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918478.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918479.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918480.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918481.png | https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918482.pnghttps://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918483.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918484.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918485.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918486.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918487.png  16) https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918488.png  , если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918489.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918490.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918491.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918492.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918493.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918494.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918495.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918496.png, если https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918497.png  https://mega-talant.com/uploads/files/89762/80918/86074_html/images/80918498.png |

*Критерии оценок: 22 заданий-«5», 21-19 заданий –«4», 18-15 заданий –«3».*