

代数2：指数函数与对数函数



姓名：_____ 日期：_____

A部分:对数和指数等同。通过应用基本的代数对数特性解决每个问题。

1. 评估对数的精确数值: $\log_2(64)$
 - A. 32
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 16
2. 在指数方程式中为 x 解决: $3^{(2x - 1)} = 27$
 - A. $x = 1$
 - B. $x = 2$
 - C. $x = 3$
 - D. $x = 1.5$
3. 生物细菌聚居开始于500和加倍的单元格,3根据 $N(t) = 500 \cdot 2^{(t / 3)}$ 之后的总人口12一小时?
 - A. 4,000单元格单元格单元格
 - B. 8,000单元格单元格单元格
 - C. 2,000单元格单元格单元格
 - D. 16,000单元格单元格单元格

B部分:对数属性流畅度。填写每个对数特性,并使用正确的数值或功率。

词语库 : 0, 1, 3, 10, 100

1. 任何真正的正基数 b 1的对数1总是对数 $_b(1) =$ _____ 因为 $b^0=1$.
2. 通用对数(基数10), $\log(10) =$ _____ 和 $\log(1000) = 3$.
3. 使用对数对数的权力规则: $\log_2(8) = \log_2(2^3) =$ _____ · 上 $g_2(2) = 3$.
4. 如果 $\log(x) = 2$ 基数10, 然后 x 值为 $10^2 =$ _____。