

# BÀI TẬP GIÁO KHOA

Thầy giáo : Nguyễn Quốc Tùng

# Toán 11

Bài 19

LÔGARIT

Bài 1: Rút gọn biểu thức  $A = \log_a (a^3 b^2) - 2 \log_a b$

Bài 2: Tính giá trị biểu thức  $B = \log_a b \cdot \log_b c^2 \cdot \log_c a^3$

Bài 3: Rút gọn biểu thức  $C = \log_a \left( \frac{a^2 \sqrt{b}}{c} \right) + \log_a \left( \frac{c}{\sqrt{b}} \right)$

Bài 4: Rút gọn biểu thức  $D = \log_{a^2} b + \log_a \sqrt{b}$

Bài 5: Tính giá trị biểu thức  $E = a^{3 \log_a b} + b^{\log_b a}$

Bài 6: Rút gọn biểu thức  $F = \log_{\frac{a}{b}} a + \log_{\frac{a}{b}} \left( \frac{1}{b} \right)$

Bài 7: Rút gọn biểu thức  $G = \log_a \sqrt[3]{a \sqrt{a}}$

Bài 8: Tính giá trị biểu thức  $H = \frac{1}{\log_a b} + \frac{1}{\log_{b^2} b}$  (với  $a = b$ )

Bài 9: Rút gọn biểu thức  $I = \log_a (b \cdot c) - \log_a b - \log_a c$

Bài 10: Rút gọn biểu thức  $K = \log_{a^2} (a \cdot b) - \frac{1}{2} \log_a b$

### Đáp án cuối cùng

Bài 1:3

Bài 2:6

Bài 3:2

Bài 4:  $\log_a b$

Bài 5:  $b^3 + a$

Bài 6:1

Bài 7:1/2

Bài 8:1.5

Bài 9:0

Bài 10:1/2

