

ZADANIE 1 (5 PKT)

Oblicz wartość wyrażenia  $\frac{(\log_7 14 - \log_7 2\sqrt{7})(\log \frac{1}{2} - \log 5)}{\log_{\sqrt{3}} \frac{1}{27} + \log_{\sqrt{3}} \frac{1}{81}}$ .

ZADANIE 2 (5 PKT)

Oblicz  $2 \log_5 2 + \log_5 3$ .

ZADANIE 3 (5 PKT)

Wiedząc, że  $\log a = \frac{1}{2}$  i  $\log b = -\frac{1}{3}$ , oblicz  $\log \sqrt{ab}$ .

ZADANIE 4 (5 PKT)

Udowodnij, że liczby  $2^{\log_3 5}$  i  $5^{\log_3 2}$  są równe.

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/3237\\_7201R](http://www.zadania.info/3237_7201R)