



„Matematyczni Mistrzowie z Płockiej”
Liga zadaniowa – kwiecień
Klasa I

Zadanie 1

Wyznacz $x=2^k$, jeśli x spełnia równanie $4^{23}x-32^9x=16^4(4^4)^4$

Zadanie 2

Oblicz: a) $\log_8 4 \sqrt{2} - \log_{0,2} 5 \sqrt[3]{25}$, b) $\frac{11 + \log_2 24}{28 + 2 \log_2 3}$, c) $7^{\log_2 11} - 11^{\log_2 7}$,

Zadanie 3

Dane są dwie liczby x i y , takie, że iloraz $\frac{x}{y} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$. Oblicz wartość wyrażenia $\frac{x+y}{x}$.

Wynik podaj bez niewymierności w mianowniku