Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Działania na logarytmach

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Oblicz $\log_6 216 - \log_6 6$.

2 UTRWALENIE +

Oblicz $\log_{36} \sqrt{6}$.

3 UTRWALENIE +

Rozwiąż $\log_6(x-5) = 2$.

4 KROK DALEJ

Rozwiąż $\log_6 x + \log_6(x-5) = 1$.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Dla $a, b, c > 0$, różnych od 1, wykaż $\log_a b \cdot \log_b c \cdot \log_c a = 1$.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Znajdź wszystkie całkowite pary $2 \leq u, v \leq 36$, dla których $\log_u v + \log_v u = \frac{5}{2}$. Uzasadnij.

Podstawa ćwiczeń autorskich: Centralna Komisja Egzaminacyjna (CKE), matura, matematyka, poziom podstawowy, Formuła 2023, 24.08.2026.
Arkusz MMAP-P0-100-2608, zad. 3, s. 5. Archiwum CKE: egzaminy.gov.pl (link).