



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

Rozwiązania zadań przekaż swojemu nauczycielowi matematyki do końca miesiąca. Każde zadanie na oddzielnej kartce A4 podpisz nazwiskiem imieniem. Zadbaj o estetykę i czytelność swojej pracy.

Zadanie 1

$$\text{Oblicz } a = \frac{(5,2 \cdot 10^{-6})(5,1 \cdot 10^8)}{(1,7 \cdot 10^4)(1,3 \cdot 10^{-3})}, \quad b = \left(1 \frac{2}{3}\right)^{-9} : \left(8 \frac{1}{3}\right)^{-4} \left(5 \frac{2}{3}\right)^{-2}$$

Zadanie 2

Udowodnij: $5a - 3b = 7 \log_2 5$ jeśli $a = \log_2 200$, $b = \log_2 160$

Zadanie 3

Jeśli od cyfry dziesiątek liczby trzycyfrowej odejmiemy cyfrę jedności, to otrzymamy 6. Suma cyfry dziesiątek i cyfry jedności tej liczby wynosi 10. Znajdź wszystkie liczby trzycyfrowe podzielne przez 3 spełniające ten warunek.