



Matematyka się liczy 😊

Zadanie I.1

Z gór G wypływa rzeka R, którą można statkiem z napędem dopłynąć do miasta M w trzy dni. Powrotna podróż zajęłaby 1 dzień dłużej. Ile dni trzeba płynąć tratwą z gór G do miasta M ?

Zadanie I.2

Adam i Tomek zatrudnili się do mycia okien w biurowcu. Adam, pracując samodzielnie, umyłby wszystkie okna w czasie 3 razy dłuższym, a Tomek o 6 godzin dłuższym, niż gdyby pracowali wspólnie. W jakim czasie wykonaliby razem tę pracę?

Zadanie I.3

Oblicz koszt energii elektrycznej zużytej podczas odkurzania odkurzaczem o mocy 800 W przez 15 minut. Przyjmij, że cena 1 kWh wynosi 0,36 zł brutto. Jaki byłby koszt pracy tym odkurzaczem przez cały rok przy odkurzaniu dwa razy w tygodniu po 15 minut?

Zadanie I.4

Ustal, ile dzielników ma liczba 2005^{2005}

Zadanie I.5

Rozwiąż układ równań:

$$\begin{cases} \frac{3x-y}{2} - \frac{x+y}{4} = 4 \\ \frac{x-y}{2} + \frac{x+5y}{5} = 5 \end{cases}$$