



Matematyka zna drogi do nieskończoności ☺

Zadanie V.1

Maria ma 24 lata. Jest to dwa razy tyle lat, ile Anna miała wtedy, kiedy Maria miała tyle, ile Anna ma teraz. Ile lat ma Anna?

Zadanie V.2

Pewien hinduski maharadża pozostawił swoim pięciu synom w spadku sporą ilość wielkich diamentów jednakowej wartości, przy czym rozporządził, że pierwszy z synów weźmie jeden diament i $\frac{1}{6}$ pozostałych, drugi – dwa diamenty i $\frac{1}{6}$ pozostałych i tak dalej. Po dokonanej podziale okazało się, że każdy z synów otrzymał tę samą ilość diamentów. Ile było wszystkich diamentów?

Zadanie V.3

Królik i jeź brali udział w biegu po okręgu o długości 550m, gdzie start i meta pokrywają się. Królik biegł z prędkością 10m/s, a jeź 1m/s. Wystartowali jednocześnie, ale w przeciwnych kierunkach. Gdy się spotkali, jeź natychmiast zawrócił i pobiegł za królikiem. W jakim czasie po króliku jeź dotarł do mety?

Zadanie V.4

Cienką bibułkę o grubości $\frac{1}{16}$ mm składamy na pół, potem znowu na pół, jeszcze raz na pół itd. Oblicz, jaka będzie grubość bibułki złożonej w ten sposób 50 razy, zakładając, że udało się nam to uczynić.

Zadanie V.5

Oblicz pole zacieniowanej figury:

