

Marian Maciocha

### Stopy miedzi i złota – rozwiązanie 3 zadania dla Czytelników

#### Zadanie 3:

Do tygla I z zadania drugiego dodaliśmy 10 razy więcej złota niż do tygla I z zadania pierwszego. Obliczyć ile razy więcej złota znajduje się w tyglu X z zadania drugiego niż w tyglu X z zadania pierwszego.

#### Rozwiązanie:

W tyglu X z zadania drugiego otrzymaliśmy  $\frac{50}{46189}$  grama złota.

W tyglu X z zadania pierwszego otrzymaliśmy 0,00000001 grama złota.

Do tygla I z zadania drugiego dodaliśmy 10 razy więcej złota niż do tygla I z zadania pierwszego.

Obliczmy ile razy więcej złota otrzymaliśmy w tyglu X z zadania drugiego niż w tyglu X z zadania pierwszego:

$$\frac{\frac{50}{46189} \text{ g}}{0,00000001 \text{ g}} = \frac{50}{46189} * 100000000 = \frac{5000000000}{46189} = 108250 \frac{40750}{46189} .$$

Odpowiedź: W tyglu X z zadania drugiego otrzymaliśmy około 108251 razy więcej złota niż w tyglu X z zadania pierwszego.