

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW II

ZAD.1. Jakie to liczby?

Znajdź takie liczby a i b , że $a+b=a \cdot b = \frac{a}{b}$

ZAD.2. Ile zer?

Ile zer ma na końcu liczba będąca iloczynem liczb: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 48 \cdot 49 \cdot 50$?

ZAD.3 Pączki i bułeczki

Pani Asia kupiła pączki i słodkie bułki płacąc za te zakupy prawie 50 zł. Jeden pączek kosztował 3 zł, a jedna bułka 2,20zł. Ile pączków i ile bułek kupiła pani Asia, jeśli razem było ich więcej niż 20 sztuk? Podaj wszystkie możliwości i uzasadnij, że innych nie ma.

ZAD.4. Obwód działki

Marek spędzał wakacje u dziadka. Pewnego deszczowego popołudnia dziadek powiedział: Marku, pomóż mi w obliczeniach. Moje pole ma kształt prostokąta. Płoty prostopadłe do boków działki dzielą ją na cztery działki mniejsze. Obwody każdej pary dwóch sąsiednich działek (o wspólnym boku) są odpowiednio równe: 600 m, 700m , 800m , 900m. Jaka jest długość obwodu całego pola?

ZAD.5 .Majątek króla

Majątek króla Pierwiastkusa Wielkiego można przedstawić w sposób:
 $10^{2009} + 10^{2008} + 10^{2008} + \dots + 10^2 + 10$. Oblicz sumę cyfr tej liczby.



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 25.11.2013r.

POWODZENIA