

IMIĘ I NAZWISKO

SZKOŁA w

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XVII NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM

półfinał

ZADANIE 1

Parzyste liczby naturalne wpisujemy w następujący sposób:

		2			
		4		6	
	8		10		12
14		16		18	20
22	24	26	28	30	

- Podaj pierwszą liczbę w wierszu 8-tym.
- Podaj pierwszą liczbę w wierszu 20-tym.

ZADANIE 2

Tuzin róż kosztuje tyle, ile sztuk róż można kupić za 12 złotych. Ile kosztuje jedna róża ?

ZADANIE 3

Wiedząc, że $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$, gdzie $x > 0$, oblicz:

- $x + \frac{1}{x} =$
- $x - \frac{1}{x} =$
- $\frac{1}{x} =$

ZADANIE 4

Ilość zerami kończy się iloczyn:

- $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \dots \cdot 100$
- $5^3 \cdot 12 \cdot 72 \cdot 50^2 \cdot 144^2 \cdot 7 \cdot 99^2$
- $5^3 \cdot 12 \cdot 72 \cdot 50^2 \cdot 7 \cdot 99^2$