

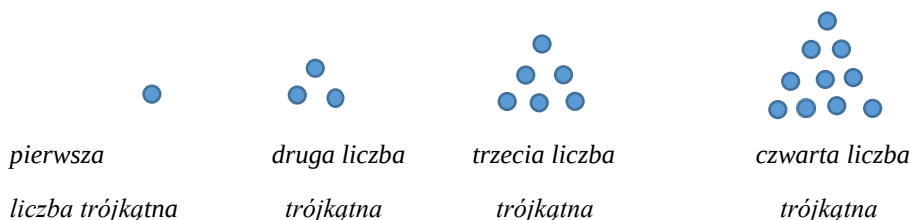
„Matematyka dla każdego”

Luty 2022



Zad.1.

Rysunek przedstawia cztery początkowe liczby, które nazywamy „trójkątnymi”



Jaka jest piąta, szósta a jaka dziesiąta liczba trójkątna?

Zad.2.

Wszystkie liczby od 0 do 100 zapisano kolejno jedna za drugą, otrzymując wielką liczbę: 12345678910111213..... Jaka jest cyfra setek tej liczby? Jaka jest cyfra milionów? Jaka jest cyfra miliardów a jaka tryliardów?

Zad.3

Przyjrzyj się podanej liczbie :92729. Jeżeli jej cyfry zapiszemy w odwrotnej kolejności, to otrzymamy tę samą liczbę. Takie liczby nazywamy **palindromicznymi**. Oto inne przykłady 22, 303, 414, 5115. Ustal, ile jest liczb palindromicznych pięciocyfrowych, które są większe od liczby 82 528.

Zad.4

Pewien chochlik ułamkowy, gdy spotyka liczbę mieszaną, zamienia ją na ułamek, a następnie zmniejsza licznik tego ułamka o 3, a mianownik zwiększa 3 razy.

- a) Chochlik spotkał liczbę $4\frac{7}{9}$. W jaki ułamek ją zmienił?
- b) Chochlik spotkał pewną liczbę i zmienił ją w ułamek $\frac{2}{9}$. Jaka to była liczba?

Zdania z rozwiązaniami należy przekazać lub przesłać nauczycielowi matematyki do 5 marca 2022.