

Rozmaitości matematyczne XXXI

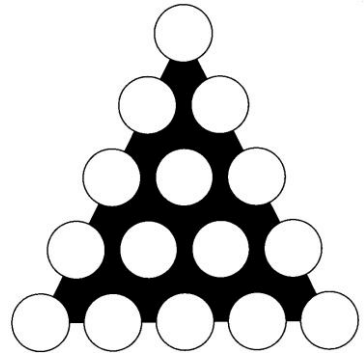
I. Zadania dla dzieci młodszych:

1.) Policz pionki; jest ich ____ .

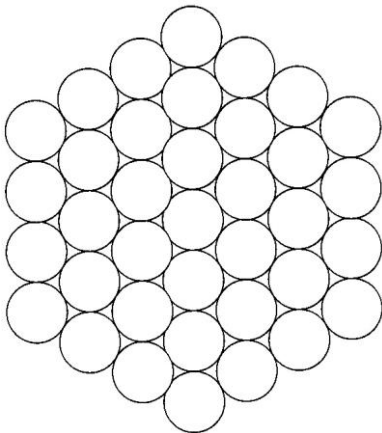
Pokoloruj je na czerwono i na żółto w taki sposób, żeby czerwonych pionków było cztery razy więcej niż żółtych.

Ile pionków pokolorowałeś na czerwono? ____

A ile na żółto? ____



2.) Przyjrzyj się rysunkowi, a później pokoloruj:



- na czerwono pionek znajdujący się na środku.

- na żółto pionki, które stykają się z czerwonym pionkiem.

- na niebiesko pionki, które otaczają żółte pionki.

- na zielono pionki, które otaczają niebieskie pionki.

Ile pionków pokolorowałeś na żółto? ____

Ile pionków pokolorowałeś na niebiesko? ____

Ilu dodatkowych pionków trzeba użyć, aby stworzyć jeszcze jeden krąg wokół zielonych pionków? ____

3.) Paweł mieszka na trzecim piętrze. Do mieszkania na parterze prowadzą 3 schody, a na każde półpiętro prowadzi 9 schodów. Ile schodów pokonuje Paweł, aby dojść do swojego mieszkania?

A) 50

B) 52

C) 57

D) 60

4.) Bilet wstępu do teatru lalek kosztuje 12 złotych. Kasia zapłaciła za bilet pięcioma monetami. Jakie to były monety? Narysuj je.

$$12 \text{ zł} = \dots\dots \text{ zł} + \dots\dots \text{ zł} + \dots\dots \text{ zł} + \dots\dots \text{ zł} + \dots\dots \text{ zł}$$

II. Zadania dla dzieci starszych:

1.) Która z poniższych liczb jest największa?

- A) 999 B) 99^9 C) $(9^9)^9$ D) 9^{99} E) 9^{9^9}

2.) Piotr rozwiązuje test składający się z 40 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź otrzymuje 0,5 punktu, za każdą zaś błędną odpowiedź traci 1 punkt. Piotr odpowiedział na wszystkie pytania i uzyskał łącznie 2 punkty. Na ile pytań odpowiedział poprawnie?

- A) 25 B) 26 C) 27 D) 28 E) 29

3.) Kuba wypisał liczby od 1 do 200 włącznie. Ile razy użył cyfry 0?

- A) 31 B) 22 C) 20 D) 900

4.) Podczas 75-minutowego meczu na boisku jednocześnie przebywa 12 graczy. Poza placem gry przebywa sześciu rezerwowych, którzy regularnie wymieniają się z podstawowymi zawodnikami w taki sposób, że każdy z graczy przebywa na boisku przez tyle samo czasu. Czyli jak długo?

- A) 30 minut B) 40 minut C) 50 minut D) 55 minut E) 60 minut

Rozwiązania zadań z poprzedniego numeru(XXX):

- I. 4) 94 II. 1) A) 2) A)
3) 10 4) E)