



Zadanie1.Ciągi liczb.

Umiejętność dostrzegania reguł w różnych sytuacjach jest przydatna nie tylko w matematyce. Liczby każdego ciągu wypisane są według pewnej reguły. Odkryj ją i wypisz w wolne miejsca, kolejne dwie liczby (wyrazy) tego ciągu.

Przykład: 0, 0, 5, 10, 15, 30, 35,,,

Brakujące liczby to: 70 i 75. A oto reguła:

$$0 \xrightarrow{\cdot 2} 0 \xrightarrow{+5} 5 \xrightarrow{\cdot 2} 10 \xrightarrow{+5} 15 \xrightarrow{\cdot 2} 30 \xrightarrow{+5} 35 \xrightarrow{\cdot 2} 70 \xrightarrow{+5} 75$$

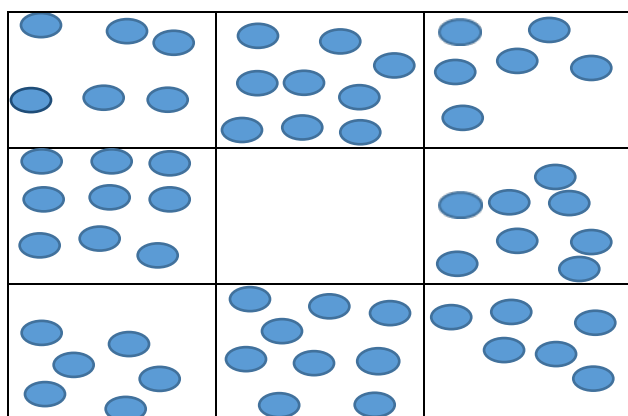
a. 4, 8, 15, 30, 37, 74, 81,,,

b. 0, 1, 2, 6, 16, 44, 120,,,

c. 1, 2, 5, 10, 17, 26, 37,,,

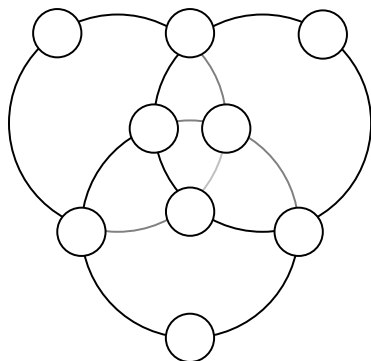
Zadanie2.

Pewna kucharka miała w spiżarce regał na konfitury. Regał składał się z 9 jednakowych kwadratowych przegródek. Środkowa przegródka pozostawała pusta. W czterech narożnych umieściła po 6 słoików konfitur, a w czterech pozostałych po 9 słoików. Łącznie w spiżarce było $4 \times 6 + 4 \times 9 = 60$ słoików. Pokazuje to poniższy rysunek.



Za każdym razem kucharka sprawdzała, nie licząc wszystkich słoików, czy ich suma w trzech przegródkach jest taka sama i wynosi 21. W kuchni pracowała nieuczciwa pomoc kucharki, która podkraďała słoiki. Robiła to w ten sposób, że za każdym razem wynosiła ze spiżarni po 4 słoiki, przestawiając pozostałe tak, żeby ich suma przy każdym boku regału wynosiła 21. Ile razy pomoc kucharki dokonała kradzieży i ile słoików łącznie wyniosła ze spiżarni?

Zadanie3Liczby w kółkach



Na 3 okręgach rozmieszczono 9 kółek tak, że na każdym okręgu jest 5 kółek. Jak rozmieścić w kółkach 9 liczb od 1 do 9, by suma każdej piątki liczb znajdujących się w kółkach, na każdym z trzech okręgów wynosiła 25?

Prace z rozwiązaniami prosimy przysyłać drogą elektroniczną mail: LNocek@zspbrzyska.pl