

Elbląg, 24 maja 2025

- X zawiera dokładnie 3 liczby parzyste;
- X zawiera nie więcej niż 3 liczby parzyste;
- X zawiera więcej niż 3 liczby parzyste.

Takie drogi mają oczywiście długość $n+k$ i muszą iść tylko w górę i w prawo; nie mogą się cofać.

Wskazówka: skorzystać z rozwiązania zad. 2.

Zadanie 4:

Na ile sposobów można włożyć

- (a) 20 identycznych kul do 4 pudełek?
 - (b) 20 identycznych listów do 10 skrzynek tak, żeby w każdej znalazł się przynajmniej jeden list?
 - (c) 20 identycznych kul do 4 pudełek tak, żeby w każdym znalazły się co najmniej 3 kule?
-

Zadanie 5 (epidemiczne):

Na ile sposobów można rozsadzić k osób na n krzesłach, żeby żadne dwie osoby nie zajmowały sąsiednich krzeseł?

Zadanie 6:

Na ile sposobów można gotówką wypłacić 50 zł, mając do dyspozycji banknoty 20-złotowe, 10-złotowe oraz monety 5-złotowe, 2-złotowe i 1-złotowe?
