

Zadanie 3

Potasowaną talię 42 kart rozkładamy na 14 trójek. Zamykamy oczy. Uczestnik wybiera i zapamiętuje jedną trójkę kart, nie zdradzając nam którą. Otwieramy oczy. Zbieramy karty trójkami i bez przetasowania rozkładamy je w n rzędach w "pewien zaplanowany sposób" (wszystkie rzędy nie muszą mieć takiej samej wielkości). Znaleźć najmniejszą taką liczbę n oraz ułożenie kart w rzędach, dzięki którym, gdy uczestnik pokaże nam wszystkie rzędy, w których znajdują się jego karty, będziemy w stanie w jednoznaczny sposób wskazać wszystkie jego karty.