

Zasada włączania-wyłączania

1. Ile jest permutacji liter MATEMATYKA DYSKRETNA, które zawierają co najmniej jedno ze słów KAMYK, MASA lub TAMTE?
2. Pewien człowiek ma siedmiu przyjaciół. Na ile sposobów może zapraszać po trzech z nich na kolację przez siedem kolejnych dni tak, aby każdy z nich został zaproszony co najmniej raz?
3. Ile jest rozmieszczeń czterech małżeństw przy okrągłym stole, tak aby co najmniej jedno małżeństwo siedziało obok siebie?
4. Mamy do dyspozycji banany, jabłka i gruszki. Ile różnych koszy 12 owoców można utworzyć, jeśli w koszu muszą się znaleźć co najmniej cztery banany, nie więcej niż cztery gruszki oraz nie więcej niż pięć jabłek?