

Zadania domowe na: 26 marca 2015

Zadanie 1. 100 pasażerów wsiada do pociągu, który ma 20 wagonów. Na ile sposobów mogą to zrobić (rozmieszczenie osób w wagonie nie jest istotne) aby w każdym z wagonów był co najmniej jeden pasażer? (Odpowiedź zapisz wykorzystując znak $\sum$)

Zadanie 2. Na ile sposobów można włożyć 20 identycznych jabłek do 5 ponumerowanych koszyków tak, aby

1. w każdym z koszyków było co najmniej jedno jabłko?
2. w pierwszym koszyku było dokładnie jedno jabłko?
3. w drugim koszyku były co najwyżej dwa jabłka?

Zadanie 3. Ile można utworzyć różnych słów (nie koniecznie mających sens) z liter słowa MATEMATYKA

1. w ogóle?
2. które zawierają ciąg MEM?
3. w których litery Y i E stoją obok siebie?