**Zadania z rachunku prawdopodobieństwa**

1.Drzwi mają trzy zamki. Do każdego z zamków pasuje tylko jeden klucz z pęku ośmiu kluczy. Wybieramy losowo zamek i klucz. Jakie jest prawdopodobieństwo tego, że klucz będzie pasował do zamka?

2. a) W wagonie II klasy pociągu osobowego jest 10 przedziałów. Oblicz, jakie jest prawdopodobieństwo tego, że dwie osoby, które wsiadły do tego wagonu, znajdą się w tym samym przedziale, a jakie - że będą podróżować w różnych przedziałach.

b) W każdym przedziale jest 8 miejsc. Dwie osoby wsiadły do przedziału nr 5. Oblicz, jakie jest prawdopodobieństwo tego, że obie siedzą do przodu kierunku jazdy.

3. Karolina ma trzy sześcienne kostki do gry: białą, żółtą i zieloną. Losowo wybiera jedną z nich i rzuca. Oblicz, jakie jest prawdopodobieństwo tego, że:

a) wybrana kostka będzie żółta i wypadnie na niej 5 oczek

b) wybrana kostka będzie zielona i wypadnie na niej parzysta liczba oczek

c) wybrana kostka nie będzie biała i liczba oczek na niej nie będzie liczbą pierwszą

POWODZENIA :)