

**Zestaw C**

1. Wrzucamy 300 nierozróżnialnych monet do dwóch rozróżnialnych pojemników. Na ile różnych sposobów można to zrobić jeśli
  - a) istotna jest tylko liczba monet w każdym pojemniku?
  - b) istotna jest liczba orłów i reszek w każdym pojemniku?
2. Rzucamy trzema monetami jednocześnie tak długo aż nie wypadnie więcej orłów niż reszek. Jakie jest prawdopodobieństwo, że
  - a) rzucimy dokładnie jeden raz?
  - b) rzucimy nieparzystą liczbę razy?
3. Mamy dwie torebki z cukierkami. W pierwszej jest 5 czekoladowych i 3 karmelowe, a w drugiej 6 czekoladowych i 2 karmelowe. Losujemy kolejno trzy cukierki w następujący sposób: zaczynamy od pierwszej torebki, jeśli wylosowaliśmy cukierek czekoladowy następny losujemy z tej samej torebki, jeśli karmelowy zmieniamy torebkę. Podaj rozkład zmiennej losowej  $X$  opisującej liczbę wylosowanych cukierków czekoladowych.
- 4-5. Oddaj rozwiązania poprzednich zadań i rozwiąż zadania na UPeL.

*Powodzenia!*