

# List do rodziny

Drogi Uczniu! Drodzy Członkowie Rodziny!

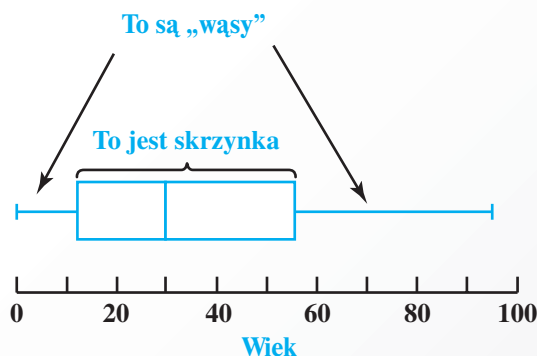
Wiele gier, w które gramy w domu, opiera się na szansie, czyli prawdopodobieństwie. W następnym rozdziale nasza klasa będzie zajmować się podstawami rachunku prawdopodobieństwa. Zaczniemy od rozważań nad kulkami wyciąganymi z torby. Na przykład, jeśli w torbie znajduje się 6 zielonych i 4 żółte kulki, możemy próbować odpowiedzieć na takie pytania:

- Jeśli wyciąga się losowo jedną kulkę, to jakiego ona będzie najprawdopodobniej koloru?
- Jakie jest prawdopodobieństwo, że wyciągnięta kulka będzie zielona?
- Przypuśćmy, że wyciąga się żółtą kulkę, którą chowa się do kieszeni, a następnie ciągnie się kolejną kulkę. Jakie są szanse wyciągnięcia kulki zielonej?

Zastosujemy rachunek prawdopodobieństwa, aby sprawdzić czy gry losowe są uczciwe. Zagramy także w grę, w której używa się rachunku prawdopodobieństwa do opracowania zwycięskiej strategii.

Innym częstym zastosowaniem rachunku prawdopodobieństwa są badania statystyczne na próbach. Próby takie, to niewielkie, wybrane losowo grupy, które wykorzystuje się do wyciągania wniosków dotyczących całej populacji. Czy przychodzą Ci do głowy badania lub statystyki, które widziałeś, a które oparte były na badaniach prób statystycznych? Czy uważasz, że jest to rzetelna i dokładna metoda wyciągania wniosków dotyczących całej populacji?

Niezależnie od sposobów postępowania, znajdowanie prawdopodobieństwa wymaga posiadania danych. Omówimy i zbadamy wiele sposobów prezentowania danych, w tym także wykresy skrzynkowe z „wąsami”. Następnie przedyskutujemy, kiedy najlepiej stosować określone sposoby prezentacji.



**Słowniczek.** W trakcie nauki poznamy następujące nowe terminy:

populacja

kwartył

próba

próba reprezentatywna

## Co można robić w domu?

Możesz wspólnie z uczniem prowadzić badania nad prawdopodobieństwem, grając w różne gry losowe. Uczeń może Cię nauczyć gier, w które gramy w szkole; inne przydatne gry to gry karciane, w których przydaje się zdolność oszacowania prawdopodobieństwa wyciągnięcia konkretnych kart w następnej kolejności. Można także rozmawiać o prawdopodobieństwie w naszym życiu codziennym, np. o szansie na opady deszczu.