

Stochastik-Aufgaben: Wahrscheinlichkeit 8

1. Wie viele verschiedene fünfstellige Zahlen können mit den Ziffern 1, 3, 5 und 7 gebildet werden?
  
2. Aus den Buchstaben des Wortes FLASCHENKORB sollen "Wörter" mit fünf verschiedenen Buchstaben gebildet werden.  
Wie viele verschiedene Wörter sind möglich, wenn
  - (a) keine weiteren Bedingungen vorliegen,
  - (b) nur Konsonanten verwendet werden,
  - (c) die drei Vokale verwendet werden müssen.(Unterscheide die üblichen Fälle.)
  
3. Ein Würfel wird viermal hintereinander geworfen. Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es, wenn
  - (a) keine Einschränkungen gelten,
  - (b) nur gerade Augenzahlen,
  - (c) nur ungerade Augenzahlen,
  - (d) nur verschiedene Augenzahlen auftreten ?
  
4. Bei der Elferwette im Fussballtoto wird jedes Spiel mit einer Ziffer 0, 1 oder 2 versehen. Je nach Spielausgang (Sieg für die Heimmannschaft, Unentschieden, Sieg für die Gastmannschaft) tritt eine der Ziffern als Ergebnis auf.
  - (a) Wie viele verschiedene Möglichkeiten gibt es?
  - (b) Wie viele völlig falsche Möglichkeiten gibt es?