

#### Zadání A

- (1) Hodíme-li desetkrát kostkou, s jakou pravděpodobností padne právě 8 sudých čísel?
- (2) Kolika způsoby lze na šachovnici ( $8 \times 8$  polí) postavit bílou a černou věž tak, aby se navzájem neohrožovaly (tj. nebyly ve stejném řádku ani sloupci)?

#### Zadání B

- (1) Deset navzájem rozlišitelných aut zaparkuje vedle sebe. Jaká je pravděpodobnost, že zvolená tři auta budou spolu sousedit?
- (2) Kolik je všech čtyřmístných čísel (v desítkovém zápisu), které jsou sestaveny ze dvou různých cifer?