

9.2.6 Sčítání pravděpodobností II

- Př. 1:** Urči pravděpodobnost, že při pěti hodech mincí hodíš alespoň jednou líc.
- Př. 2:** Urči pravděpodobnost, že v tahu sportky bude vylosováno alespoň jedno číslo větší než 40.
- Př. 3:** Urči pravděpodobnost, že při deseti hodech kostkou hodíš alespoň dvakrát šestku.
- Př. 4:** Do 4.2011 chodí 28 studentů. Urči pravděpodobnost, že alespoň dva z nich mají narozeniny ve stejný den. Předpokládej, že rok má 365 dní a děti se v jeho průběhu rodí rovnoměrně.
- Př. 5:** Pokus se vzorec pro sčítání pravděpodobností $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ rozšířit na sjednocení tří množin A, B, C .
- Př. 6:** Z 28 žáků 4.4011 se losuje 7 studentů, kteří budou maturovat v pondělí. Urči pravděpodobnost, že mezi vylosovanými bude Hanka nebo Hanka nebo Hanka (do třídy chodí celkem tři Hanky: Hanka F., Hanka K., Hanka S.).
- Př. 7:** Urči pomocí vzorce pro sčítání pravděpodobností i přímým výpočtem pravděpodobnost jevu: Na kostce padne číslo menší než 5 nebo liché číslo nebo prvočíslo.