

9.2.1 Náhodné pokusy, možné výsledky, jevy

- Př. 1:** Jmenuj některé další náhodné pokusy a naopak pokusy, které nemůžeme označit za náhodné.
- Př. 2:** Urči množinu všech možných výsledků při následujících náhodných pokusech:
a) hod klasickou hrací kostkou
b) hod mincí
c) sejmutí karty na začátku hry (vyšší vyhrává, mariášové karty)
- Př. 3:** Do třídy 4B2009 chodí 31 studentů. Urči kolika způsoby může dopadnout losování:
a) šesti studentů, kteří budou postupně maturovat v první maturitní den
b) tří studentů, kteří zajistí vázy na květiny pro maturitní komisi
- Př. 4:** Sestav množinu všech možných výsledků náhodného pokusu hod třemi stejnými mincemi.
- Př. 5:** Urči výpisem následující jevy, které mohou nastat při hodu třemi mincemi:
b) jev B , při hodu padl na alespoň jedné kostce rub a alespoň na jedné líc
c) jev C , při hodu padl alespoň dvakrát líc
d) jed D , při hodu padl jenom líc
- Př. 6:** Pro předchozí příklad hodu třemi mincemi najdi:
a) jev, který je podjevem jevu C
b) jev, který se vylučuje s jevem B
c) jev opačný k jevu B
d) jev, který je průnikem jevů B a C
e) jev, který je sjednocením jevů A a C
- Př. 7:** Osudí obsahuje čtyři barevné koule: bílou, fialovou, zelenou, a modrou. Při pokusu náhodně najednou vytáhneme z osudí dvě koule.
a) sestav množinu Ω (množinu všech možných výsledků pokusu)
b) Najdi výsledky příznivé jevu M (tažena modrá koule) a B (tažena bílá koule)
c) Urči jevy $M \cup B$ a $M \cap B$.
U všech jevů urči počet příznivých výsledků.