

POČET PRAVDĚPODOBNOSTI

Téma 3. Kontrolní otázky - prověřte, zda jste pochopili teorii

- 1) Jaké děje nazýváme stochastické? Uveďte příklad stochastického děje.
- 2) Jaké děje nazýváme deterministické? Uveďte příklad deterministického děje.
- 3) S jakými ději se v biologických (ekonomických) procesech setkáme častěji: stochastickými nebo deterministickými? Proč?
- 4) Které jevy nazýváme náhodné?
- 5) Které náhodné jevy nazýváme jednoduché? Uveďte příklad.
- 6) Které náhodné jevy nazýváme složené? Uveďte příklad.
- 7) Jak spočítáme pravděpodobnost náhodného jevu A ?
- 8) V jakém rozmezí se pohybuje $P(A)$, je-li A jev náhodný?
- 9) Který jev nazýváme jistý? Uveďte příklad.
- 10) Který jev nazýváme nemožný? Uveďte příklad.
- 11) Definiujte vzájemně opačné náhodné jevy. Uveďte příklad a vzorce pro výpočet jejich pravděpodobností.
- 12) Definiujte jevy opačné k následujícím jevům:
 - a) cestovní kanceláře mají v sobotu zavřeno,
 - b) alespoň jedna cestovní kancelář má v sobotu zavřeno,
 - c) nejvýše jedna cestovní kancelář má v sobotu zavřeno.
- 13) Které jevy nazýváme vzájemně neslučitelné? Uveďte příklad. Jak spočítáme pravděpodobnost sjednocení dvou vzájemně neslučitelných jevů?
- 14) Které jevy nazýváme vzájemně slučitelné? Uveďte příklad. Jak spočítáme pravděpodobnost sjednocení dvou vzájemně slučitelných jevů?
- 15) Jaký jev vzniká sjednocením dvou neslučitelných jevů? Jedná se o jev jednoduchý nebo složený?
- 16) Jaký jev vzniká sjednocením dvou jevů opačných?
- 17) Kdy řekneme, že jev A je podmíněn jevem B ? Jak tuto skutečnost matematicky zapíšeme?
- 18) Jak spočítáme pravděpodobnost průniku jevů A a B , je-li A podmíněn jevu B
- 19) Kdy nazýváme jevy A a B vzájemně nezávislé?
- 20) Jak spočítáme pravděpodobnost průniku dvou nezávislých jevů?