

9.2.3 Pravděpodobnosti jevů I

- Př. 1:** Urči pravděpodobnost jevu „při hodu kostkou padne prvočíslo“.
- Př. 2:** V osudí je 5 modrých, 3 černé, 2 žluté a 4 červené koule. Jednu vytáhneme. Urči pravděpodobnost jevu: „nevytáhneme modrou“.
- Př. 3:** Ve třídě je 31 studentů, v první den maturit jich maturuje 7. Urči, jaká je pravděpodobnost, že student X bude maturovat hned v prvním dnu.
- Př. 4:** Maturita z matematiky má 60 okruhů. Dan se vůbec nenaučil na 6 z nich. Při zkoušce si losuje dva okruhy.
- Urči pravděpodobnost, že si vylosuje pouze okruhy, které umí.
 - Urči pravděpodobnost, že si vylosuje pouze okruhy, které neumí.
 - Urči pravděpodobnost, že jeden z vylosovaných okruhů umí a druhý ne.
- Navrhni způsob, jak bychom si mohli zkontrolovat správnost výsledků v tomto příkladu.
- Př. 5:** Na zkoušku čeká sedm studentů mezi nimi Petr a Pavel. Pořadí studentů je určováno náhodně losem. Jaká je pravděpodobnost, že Petr a Pavel půjdou po sobě?
- Př. 6:** Urči pravděpodobnost výhry ve čtvrtém pořadí ve sportce. Při výhře ve čtvrtém pořadí jsou čtyři čísla ze šesti zaškrtnutých na sázence mezi šesti čísly vylosovanými při tahu (dodatkové číslo nehraje roli).
- Př. 7:** 30 studentů třídy je rozděleno do pěti šesti členných skupin. Jaká je pravděpodobnost, že Petr a Pavel budou ve stejné skupině?
- Př. 8:** Petáková:
strana 171/cvičení 24
strana 171/cvičení 27
strana 171/cvičení 28