

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?
- 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.
- 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