

DÚ 2. cvičení

1. Jaká je pravděpodobnost, že při hození dvěma kostkami padne součet 5, víme-li, že ani na jedné z nich nepadla trojka? Jsou jevy A: „ani na jedné 3“ a B: „součet 5“ nezávislé?
2. Ze sáčku s pěti bílými a pěti modrými koulemi náhodně vytáhneme 3 koule (nevracíme). Jaká je pravděpodobnost, že dvě budou modré a jedna bílá?
3. Z 50 výrobků, z nichž 20 je kazových, vybereme 10. Jaká je pravděpodobnost, že mezi vybranými výrobky bude 6 dobrých a 4 kazové?
4. Kolika způsoby lze rozdělit do deseti očíslovaných přihrádek čtyři stejné modré koule a šest stejných bílých koulí, jestliže každá přihrádka musí být obsazena?
5. Kolik anagramů lze vytvořit z písmen slova ANAPURNA, resp. VEVERKA?