

Pravděpodobnost_2

- 1) Z balíčku 32 karet vytáhneme náhodně dvě karty, aniž bychom tu první vracely. Jaká je pravděpodobnost, že druhá tažená karta bude stejné barvy jako ta první?
- 2) V urně je šest koulí očíslovaných od 1 do 6 (každá má jiné číslo). Postupně koule taháme ven. Jaká je pravděpodobnost, že součet čísel na prvních třech koulích bude větší než nebo roven 12?
- 3) Systém je tvořen dvěma nezávislými bloky, které fungují postupně s pravděpodobnostmi 0,2 a 0,8. Jaká je pravděpodobnost, že se systém porouchá při sériovém zapojení a jaká při paralelním zapojení?
- 4) Ve třídě je 23 studentů. Pravděpodobnost složení zkoušky z MB101 je u osmi z nich 0,9, u dvanácti z nich 0,6 a u 3 z nich 0,4. Určete pravděpodobnost, že náhodně vybraný student tuto zkoušku složí. (0,6783)
- 5) Mějme balíček 2 karet. Jav A je vytáhneme srdce a jev B vytáhneme eso. Jsou jevy A , B nezávislé? Přičemž definice nezávislosti je: Jevy A , B jsou nezávislé, jestliže
$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$