<u>Pravděpodobnost – cvičení 1:</u>

- 1. V osudí jsou na lístečcích všechna možná data narození (den a měsíc, mimo 29.2.).
 - a) S jakou prpstí bude vylosován den Vašich narozenin?
 - b) S jakou prpstí bude vylosováno datum někoho, kdo má narozeniny v dubnu?
 - c) S jakou prpstí bude vylosováno datum někoho, kdo letos ještě narozeniny neslavil?
- 2. Házíme čtyřmi rozlišitelnými mincemi.
 - a) Kolik možných výsledků hodu existuje?
 - b) S jakou prpstí padne aspoň na třech mincích líc?
- 3. Házíte mincí a kostkou. S jakou prpstí padne líc a číslo 5?
- 4. Z 20 otázek umíte pouze 14. U zkoušky si losujete dvě.
 - a) Kolik možností losování existuje?
 - b) S jakou prpstí budete obě otázky umět?
 - c) S jakou prpstí budete aspoň jednu z tažených umět?
- 5. Házíte dvěma shodnými kostkami.
 - a) Kolik různých výsledků hodu existuje?
 - b) S jakou prpstí padne na obou kostkách stejné číslo?
 - c) S jakou prpstí padne na obou číslo větší než 4?
 - d) S jakou prpstí padne součet 8?
 - e) S jakou prpstí padne součet menší než 6?
 - f) S jakou prpstí padne součet menší než 11?

<u>Pravděpodobnost – cvičení2:</u>

- 1. Máme 60 výrobků, z toho je 5 vadných. Jaká je pravděpodobnost (prpst), že mezi 8 náhodně vybranými budou právě dva zmetky? /11,33%/
- 2. Ve třídě s 20 žáky 13 žáků není připraveno na hodinu. Jaká je prpst, že učitel, který náhodně vyzkouší 4 žáky, vybere A: právě 1 z nepřipravených? /9,39%/
 - B: všechny 4 z nepřipravených? /14,76%/
- 3. Jaká je prpst, že při hodu hrací kostkou padne číslo větší než 2 a současně menší než 6? /50%/
- 4. Vybereme-li náhodně libovolné trojciferné číslo sestavené z cifer 0,1,2,3,4, jaká je prpst, že bude dělitelné 5? /20%/
- 5. Při karetní hře byly rozdány ze 32 karet každému hráči 4. Jaká je prpst, že hráč má
 - A: právě 2 esa? /6,3%/
 - B: 1 nebo 2 esa? /42,75%/
- 6. V osudí je 5 červených, 5 modrých, 4 zelené a 2 bílé míčky. Jaká je prpst, že při tahu 3 míčků
 - A: bude právě 1 bílý? /32,5%/
 - B: budou všechny červené? /1,79%/
 - C: budou 2 modré a 1 zelený? /7,14%/