

Opakujeme 5

1. Pán Vrba sa zapojil do dvoch tombol. V prvej tombole si kúpil 1 lístok z 300 lístkov a v druhej 1 z 1200 lístkov. V ktorej z nich mal väčšiu šancu vyhrať hlavnú cenu? Koľkokrát tam mal väčšiu šancu?
2. Koľko lístkov v druhej tombole (z predchádzajúcej úlohy) by si musel kúpiť pán Vrba, aby mal v oboch tombolách rovnakú šancu vyhrať hlavnú cenu?
3. Pán Vrba si kúpil v dvoch tombolách lístky. V prvej, v ktorej je spolu 140 lístkov, si kúpil 3 lístky a v druhej, v ktorej je 460 lístkov, si kúpil 10 lístkov. V ktorej tombole mal väčšiu šancu vyhrať prvú cenu?
4. V tombole bolo 500 lístkov. Koľko lístkov si musíme kúpiť, aby sme mali istotu, že získame a) prvú cenu, b) tretiu cenu, c) desiatu cenu?
5. Ema si kúpila 5 lístkov do tomboly na ples rybárov. Julo si kúpil 10 lístkov do tomboly na ples futbalistov. Pritom obaja mali rovnakú šancu vyhrať prvú cenu. Koľko lístkov do tomboly bolo na plese rybárov, ak na plese futbalistov bolo 500 lístkov?
6. V tombole je 300 lístkov. Pán Vrba si kúpil 3 lístky. Koľkokrát je jeho šanca, že vyhrá prvú cenu, menšia ako istota?
7. V tombole je 100 lístkov a 13 cien. Koľko lístkov najmenej musíme kúpiť, aby sme mali istotu, že vyhráme aspoň jednu cenu?
8. Aká je pravdepodobnosť, že pri hodení hracou kockou
 - a) padne trojka (tri bodky)?
 - b) padne nepárny počet bodiek?
 - c) padne menej ako tri bodky?
 - d) padne číslo od 3 do 5?
9. Máme 6 lístkov s písmenami A, B, C, D, E, F. Aká je pravdepodobnosť, že vytiahneme samohlásku?
10. Máme 3 červené a 2 zelené guľôčky. Aká je pravdepodobnosť, že nevytiahnem červenú guľôčku?
11. Hádzeme dvoma rôznymi mincami. Aká je pravdepodobnosť, že padne na oboch znak krajiny?