A

1. Jaká je při hodu hrací kostkou pravděpodobnost, že padne stěna s číslem dvě?
2. V loterii je 4000 losů, z nichž 90 vyhrává. Jaká je pravděpodobnost, že váš zakoupený los vyhraje?
3. Jaká je pravděpodobnost, že vyhrajete v loterii první cenu, vyplníte-li jednu sázenku? Uvažujeme pouze 6 tažených čísel z osudí 40 čísel.

3 838 380 P(A) = 1/ 3838380 = 0,0000002605265

1. Jaká je pravděpodobnost, že při jednom hodu dvěma kostkami bude součet 9? Je tato pravděpodobnost větší než u součtu 10?

9 … 54;45;63;36; P(9) = 4/36 = 0, 11 11%

10…55; 64;46; P(10) = 3/36 = 0, 083 8,3 %

1. Jaká je pravděpodobnost, že při jednom hodu třemi kostkami bude součet bodů 14?

14 …. 662; = 3!/2! = 3

 554; = 3

 653; = 3! 6

 446; 3 P(14) = 15/216 = 0, 069 6,9%

V´ = 216

B

1. Jaká je pravděpodobnost, že při hodu kostkou padne číslo pět?
2. V loterii je 5000 losů, z nichž 300 vyhrává. Jaká je pravděpodobnost, že váš zakoupený los vyhraje?
3. Jaká je pravděpodobnost, že vyhrajete v loterii první cenu, vyplníte-li jednu sázenku? Uvažujeme pouze 6 tažených čísel z osudí 40 čísel.
4. Jaká je pravděpodobnost, že při jednom hodu dvěma kostkami bude součet 10? Je tato pravděpodobnost větší než u součtu 11?
5. Jaká je pravděpodobnost, že při jednom hodu třemi kostkami bude součet bodů 10?