1. Jaká je pravděpodobnost výhry první ceny v loterii, kde se táhne 7 čísel z 25 čísel?

25 nad 7 = 480 700 P(A) = 1/480700 = 0,0000020803

1. Jaká je nejvýhodnější volba součtu při hodu dvěma kostkami (červené a modré). Vypočítej jeho pravděpodobnost

P(7) = 6/36 = 0,16666 16,6%

1. Vypočítej pravděpodobnost, že při hodu třemi kostkami (červená, modrá, žlutá) padne:
2. součet 11
3. součet 12

11 …. 236; 263; 326; 362; 632; 623 3! = 6

 641; 3! = 6

 515; 551; 155; 3!/2! = 3

 542 3! =6

 443 3!/2! = 3

 335 3!/2! = 3

V´3 (6) = 63 = 216

P(11) = 27/216 = 0, 125 12,5%

12 ……444 1

 552 3

 354 6

 246 6

 336 3

 156 6

P(12) = 25/216 = 0,1157 11,57%

Hazardní hráč hází třemi kostkami, položil G. Galileimu otázku: "Mám vsadit na součet 11 nebo součet 12?" Co mu Galilei odpověděl?

a) Součet 11

n = V\*(3,6) = 63 = 216



b) Součet 12

n = V\*(3,6) = 63 = 216


G. Galilei doporučil vsadit na součet 11, protože P (11)> P (12)

1. Z 20 čísel od 1 do 20 jaká je pravděpodobnost, že vytažené číslo je
2. sudé
3. dělitelné 3,5,7
4. bude to prvočíslo

P(sudé) = 10/20 P = 0,5 50%

P(Děl3) = 6/20 P = 0, 333 33,3%

P(děl 5) = 4/20 P = 0,20 20%

P (děl 7) = 10%

P (prv) = 40%