

QUINCUNX – GALTONOVA DOSKA

Simuláciu Quincunxu nájdete napr. na stránke

<http://www.mathsisfun.com/probability/quincunx.html>.

Pre veľký počet chlievikov a veľký počet loptičiek sa výsledné rozdelenie loptičiek v chlievikoch podobá tzv. normálnemu rozdeleniu, reprezentovanému Gaussovou krivkou.

1. $\frac{1}{2}$, resp. 50 % (1 z 2 rovnocenných možností)
2. $\frac{1}{4}$, resp. 25 % (1 zo 4 rovnocenných možností)
3. $\frac{1}{2}$, resp. 50 % (2 zo 4 rovnocenných možností)
4. $\frac{1}{4}$, resp. 25 % (4 zo 16 rovnocenných možností)
5. E. Netreba výpočet, stačí si uvedomiť symetriu.
6. A, B, E, F. Výpočet nie je nevyhnutný, stačí vziať do úvahy symetriu a uvedomiť si nárast pravdepodobnosti smerom od krajov k stredu.