**Klasická definícia pravdepodobnosti**

Nech náhodný pokus spĺňa predpoklady

* počet všetkých výsledkov je konečný
* všetky výsledky sú rovnako možné
* žiadne dva výsledky nemôžu nastať súčasne

Pravdepodobnosť javu A je číslo , kde n je počet všetkých možných výsledkov náhodného pokusu a m je počet všetkých priaznivých výsledkov, t.j. výsledkov, pri ktorých nastane jav A.

Platí : 0 ≤ P(A) ≤ 1
Pravdepodobnosť nemožného javu : P(A) = 0
Pravdepodobnosť istého javu: P(A) = 1

**Príklad:**Z osemnástich lístkov očíslovaných 1 - 18 vytiahneme náhodne jeden lístok. Aká je pravdepodobnosť, že na vytiahnutom lístku bude:

a) párne číslo
b) číslo deliteľné 3
c) prvočíslo
d) deliteľné 6

Riešenie:


**PRÍKLAD:** Aká je pravdepodobnosť že pri hode dvoma kockami (červenej a modrej) padne:

a) súčet 8
b) súčet, ktorý je deliteľný piatimi
c) súčet, ktorý bude párny

SKRY RIEŠENIEZOBRAZ VŠETKY RIEŠENIA

Riešenie:


 **PRÍKLAD:** V 32 hracích kartách sú 4 esá a 12 figúr (4 králi, 4 horníci a 4 dolníci). Aká je pravdepodobnosť, že náhodne vytiahnutá jedna karta bude eso alebo figúra?

SKRY RIEŠENIEZOBRAZ VŠETKY RIEŠENIA

Riešenie:

Ide o pravdepodobnosť nezlučiteľných javov

A – vytiahnutá karta ja eso 
B - vytiahnutá karta je figúra 


Pravdepodobnosť, že vytiahnutá karta bude eso alebo figúra je 50%.