Teória:  
**Istá udalosť** je udalosť (jav), ktorá/ktorý nastane za každých podmienok.  
Napríklad: Posledný deň v roku bude mať meniny Silvester.

**Možná udalosť** je udalosť (jav), ktorá/ktorý nastane za niektorých podmienok.  
Napríklad: Cez zimné prázdniny bude snežiť.

**Nemožná udalosť** je udalosť (jav), ktorá/ktorý nenastane za žiadnych podmienok.  
Napríklad: Trojuholník ABC bude mať dva vnútorné uhly pravé.

**Absolútna početnosť** je číslo, ktoré vyjadruje počet prvkov s rovnakou vlastnosťou.  
Napríklad: desať chlapcov.

**Relatívna početnosť** je číslo, ktoré vyjadruje, aká časť z celkového počtu prvkov má sledovanú vlastnosť. Zvykne sa uvádzať aj v percentách.

**Pravdepodobnosť javu A** je pomer počtu priaznivých výsledkov (m) javu A k počtu všetkých možných výsledkov (n) javu A.

Pravdepodobnosť javu A označujeme P(A).

Platí, že

P(A) = m : n

Pravdepodobnosť istej udalosti je 1 čiže 100 %.

Pravdepodobnosť nemožnej udalosti je 0 čiže 0 %.

Pre pravdepodobnosť ľubovoľnej udalosti platí: 0 ≤ P ≤ 1 čiže

0 % ≤ P ≤ 100 %.

Súčet pravdepodobností dvoch navzájom opačných javov je 100 %