***Vzťahy medzi náhodnými javmi - Operácie s náhodnými javmi***

***Ekvivalentnos***ť ***javov***

Hovoríme, že javy A a B sú ***ekvivalentné***, ak **A = B** (ak platí ich množinová rovnosť).

Napr.:

Nech jav A znamená , že padne párny počet bodiek pri hode kockou a jav B, že padne číslo (počet

bodiek) 2, 4 alebo 6. Zapíšme A={2,4,6}, B={2,4,6}. Teda javy sú ekvivalentné.

***Zjednotenie javov***

Jav **C = A ** **B** nastane práve vtedy, ak nastane jav A ***alebo*** jav B.

Napr.:

Strieľame vzduchovkou na terč, kde sú očíslované oblasti 0,1,2,...,10. Nech jav A znamená, že

strelíme do oblasti 10, jav B strelíme do oblasti 9.

Potom **A  B**: Strelíme do oblasti aspoň 9.

***Prienik javov***

Jav **C = A ** **B** nastane práve vtedy, keď nastane jav A ***a zárove***ň nastane jav B.

Napr.:

Majme hod kockou. Nech A, B sú javy, pričom A: padne párne číslo, B: padne číslo 4.

Potom A ** B** je jav: Padne číslo 4.

***Nezlú***č***ite***ľ***né javy (*Vzájomne sa vylučujúce (dizjunktné) , javy, udalosti )**

Ak platí **A  B = Ø**, tak hovoríme, že udalosti A a B sú ***nezlú***č***ite***ľ***né***.

Napr.:

Majme hod kockou. Nech A: padne párne číslo, B: padne číslo 3.

Potom **A ****B = Ø** , teda A, B sú nezlúčiteľné t.j. nenastanú súčasne.