

• VARIACE

- závisí na pořadí (n... počet všech; k... co vybírám)

A) bez opakování

$$V_k(n) = \frac{n!}{(n-k)!}$$

* umístění v závodě
čísla bez opakování cifer
losování bez vracení

B) s opakováním

$$V_k^I(n) = n^k$$

* sportka, SPZ, telefon, kód
čísla s opakováním cifer
losování s vracením

• KOMBINACE

- nezávisí na pořadí (n... počet všech; k... co vybírám)

A) bez opakování

$$C_k(n) = \binom{n}{k}$$

* vybírám k lidí z n lidí
vybírám k věci z n věcí

B) s opakováním

$$C_k^I(n) = \binom{n+k-1}{k}$$

* vybírám k věci z n věcí
pro $n < k$