

A

6) Počet variací 4. třídy z n prvků bez opakování je dvacetkrát větší než počet variací 2. třídy z n prvků. Určete počet prvků.

$$V_4(n) = 20 \cdot V_2(n)$$

$$n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot (n-3) = 20n \cdot (n-1)$$

$$(n-2) \cdot (n-3) = 20$$

$$n^2 - 5n + 6 = 20$$

$$n^2 - 5n - 14 = 0$$

$$n_1 = 7, \quad n_2 = -2$$

Variace tvoříme ze 7-prvkové množiny.

[Zpět:](#)