

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0499
Název školy	Soukromá střední odborná škola Frýdek-Místek, s.r.o.
Název Materiálu	VY_32_INOVACE_311_MAT_6
Autor	Mgr. Zina Lukašíková
Tematický okruh	MATEMATIKA
Ročník	4 Forma denní
Datum tvorby	srpen'13
Anotace	Text slouží k výuce a samostudiu, celek tvoří základy teorie, procvičování a kontrolní testy
Zdroje	Vlastní sbírky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Variace

Variace k-té třídy z n-prvků je každá uspořádaná k-tice sestavená pouze z těchto n prvků tak, že každý prvek je v ní obsažen pouze jednou

$$V_k(n) = V(k, n) = n(n-1)(n-2)(n-3) \dots (n-k+1)$$

bez opakování, každý člen lze umístit pouze jednou

Příklad: Kolik dvojciferných a trojciferných čísel lze utvořit z cifer 1; 2; 3; 4.

$$V_2(4) = V(2, 4) = 4 \cdot 3 = 12 \text{ dvojciferných}$$

$$V_3(4) = V(3, 4) = 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24 \text{ trojciferných}$$