evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
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_313_ MAT_7
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

Permutace

Permutace — uspořádaná n-tice sestavená z n prvků tak, že v každé z nich je každý prvek nejvýše jednou.Je to každá variace n-té třídy z n prvků

$P(n) = V_n(n) = V(n,n) = n!$

n! - n faktoriál

n! = n . (n-1).(n-2).(n-3)……..1

Příklady: Vypočítejte

1. 5! = 5.4.3.2.1 = 120

2. 7! = 7.6.5.4.3.2.1 = 5 040

3. Kolik existuje všech navzájem různých seřazení 9 odlišných knih v knihovně vedle sebe?
   P (9) = 9! = 362 880 různých seřazení
   Může nastat 362 880 různých seřazení.

4. Kolik šesticiferných čísel lze sestavit z cifer 0; 1; 2; 3; 4; 5 , jestliže se žádná z cifer neopakuje?
   P (6) = 6! = 720 musí se odpočítat všechny čísla začínající nulou
   P (5) = 5! = 120
   720 - 120 = 600 způsobů