

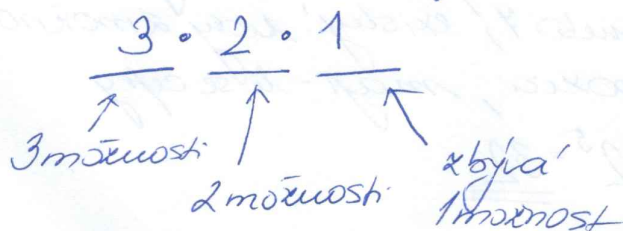
12, 5 lidí
 vytráříme 2 příkové variace bez opakování a 5i příkové
 možnosti: $V(2,5) = \frac{5!}{2! \cdot 3!} \cdot 2! = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3!}{2! \cdot 3!} \cdot 2! = 5 \cdot 4 = \underline{\underline{20}}$

odp. Celkem existují 20 možností výběru dvou členů a městské rady na pozici starosta/místostarosta.

C, PERMUTACE BEZ OPAKOVÁNÍ

13, číslice: 5, 6, 7

hledáme všechna trojčíselná čísla, cifry se neopakují!



Celkem možností
 $3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{\underline{6}} = 3!$

- 567 657 756
 576 675 765

Ověření: jedná se o n-příkové permutace bez opakování: $P(3) = 3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{\underline{6}}$

odp. Existují 6 různých trojčíselných čísel, vytvořených ze 3 číslic, kdy se číslice v zápisu čísla neopakují.

14, $P(4) = 4! = \underline{\underline{24}}$

16, $P(5) = 5! = \underline{\underline{120}}$

d, SKUPINY S OPAKOVÁNÍM PRVKŮ

17, 4 cifry: 1, 2, 3, 4

a, dvojčíselná čísla, kde se cifry mohou opakovat:

