MAT 6

(zadania a vypísané možnosti vzorových príkladov si prepíš do zošita + vypracuj zadané úlohy)

**Vzorový príklad 1:**

Tréner má zo šiestich svojich zverencov vybrať dvoch, ktorí budú reprezentovať klub na súťaži. Koľko rôznych dvojíc môže vybrať?

* budeme vytvárať dvojice
* nezáleží na poradí vo dvojici – napr. Zuzka a Martin = Martin a Zuzka
* označíme si 6 detí napr. číslami 1,2,3,4,5,6 – aby sa nám ľahšie vypisovalo
* dvojica Zuzka- Zuzka, alebo 1-1 NEEXISTUJE, LOGICKY sa jedno dieťa nachádza v dvojici iba raz
* musíme mať pri vypisovaní SYSTÉM:

12 23 34 45 56

13 24 35 46

15 dvojíc

14 25 36

15 26

16

**Vzorový príklad 2:**

Z čísel na kartičkách 0, 1, 2 3 4 vytvor všetky možné dvojciferné čísla.

* číslice sa v dvojcifernom čísle nemôžu opakovať, lebo máme iba 1 kartičku s daným číslom – napr.22 nie je riešením
* NULA nemôže byť na PRVOM MIESTE – 04 – nie je riešením
* záleží na poradí číslic – 24 a 42 sú dve rôzne možnosti

10 20 30 40

12 21 31 41

16 čísel

13 23 32 42

14 24 34 43

**Úloha 1:**  Vytvor z kartičiek 5 8 0 4 všetky možné dvojciferné čísla.

**Úloha 2:**  Zo siedmich dievčat v triede máme vybrať dve, ktoré budú triedu zastupovať na súťaži. Koľko možností výberu dvojice dievčat existuje?