



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZŠ Běrunice
Projekt: ZŠ Běrunice-inovace řešení
registrační číslo CZ. 1.07/1.4.00/21.2854

- **Předmět: Matematika**
- **Téma: Magické čtverce**
- **Ročník: 3.**
- **Adresář: VY_32_INOVACE_04. MA. 3.**
- **Vypracovala: Mgr. Marta Kubánková**
- **Cíl: Procvičení zákonitostí magických čtverců.**
- **Datum : srpen –září 2013**

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Marta Kubánková

Zdroje, použitá literatura:

Tak je lehké dělení, pracovní sešit pro 3. ročník, nakladatelství Nová škola, s. r. o., 2010, Brno, ISBN 978-80-7289-150-4

Počtářské chvílky, pracovní sešit pro 4. ročník, nakladatelství Nová škola, s. r. o., 2007, Brno, ISBN 80-7289-078-6

16	4	12	13	20
8	22	10	24	1
25	14	3	17	6
5	7	21	9	23
11	18	19	2	15

Sečti čísla:

- a) v jednotlivých sloupcích
- b) v jednotlivých řadách
- c) po vyznačených čarách

Čtverce, které mají v řádcích, sloupcích i po úhlopříčkách stejné součty čísel, nazýváme **magické čtverce.**

Příklady součtů v magickém čtverci:

$$16 + 4 + 12 + 13 + 20 = \square$$

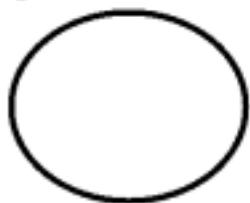
$$16 + 8 + 25 + 5 + 11 = \square$$

$$11 + 7 + 3 + 24 + 20 = \square$$

$$16 + 22 + 3 + 9 + 15 = \square$$

8	1	6
3	5	7
4	9	2

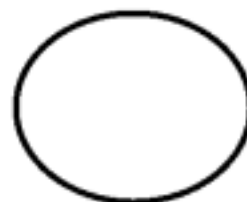
magické číslo



Každé číslo vynásob čtyřmi:

32		

magické číslo



Jak se změní magické číslo?

54	12	42
24	36	48
30	60	18

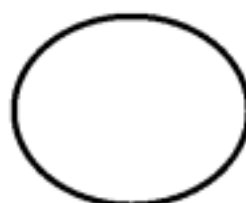
magické číslo



Každé číslo vyděl šesti:

9		

magické číslo



Jak se změní magické číslo?

8	1	6
3	5	7
4	9	2

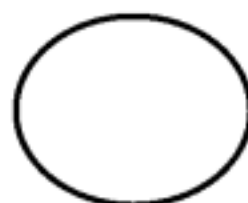
magické číslo



Ke každému číslu přičti tři:

11		

magické číslo



Jak se změní magické číslo?