



VY_32_INOVACE_01_NÁSOBEK A DĚLITEL_18

Autor: Renata Dronková

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

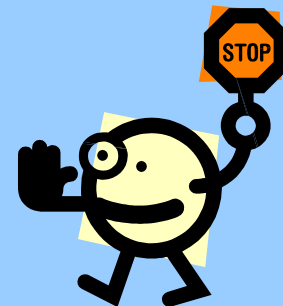
Anotace

- Materiál DUM – digitální učební materiál je určen pro práci na interaktivní tabuli. Tento digitální učební materiál slouží k zopakování znalostí žáků 6. ročníků. Je součástí tematického okruhu Dělitelnost – 6. ročník.
- Materiál je určen také k procvičení a upevnění daného učiva.
- Tento materiál vychází z učebnice : Rosecká Z., Čuhajová V., Růžička J. - Aritmetika, učebnice pro 6. ročník, Nová škola, Brno, 1997.
- Prezentace byla vytvořena v prosinci 2012.

Dělitelnost přirozených čísel

Násobek a dělitel

- Co je to vlastně přirozené číslo?
- Vyberte z těchto čísel čísla přirozená.



- 9, -13, $\frac{3}{9}$, 26, 0, -7, $\frac{2}{3}$, 17, 2, -7
- Správná odpověď : 9, 26, 17, 2

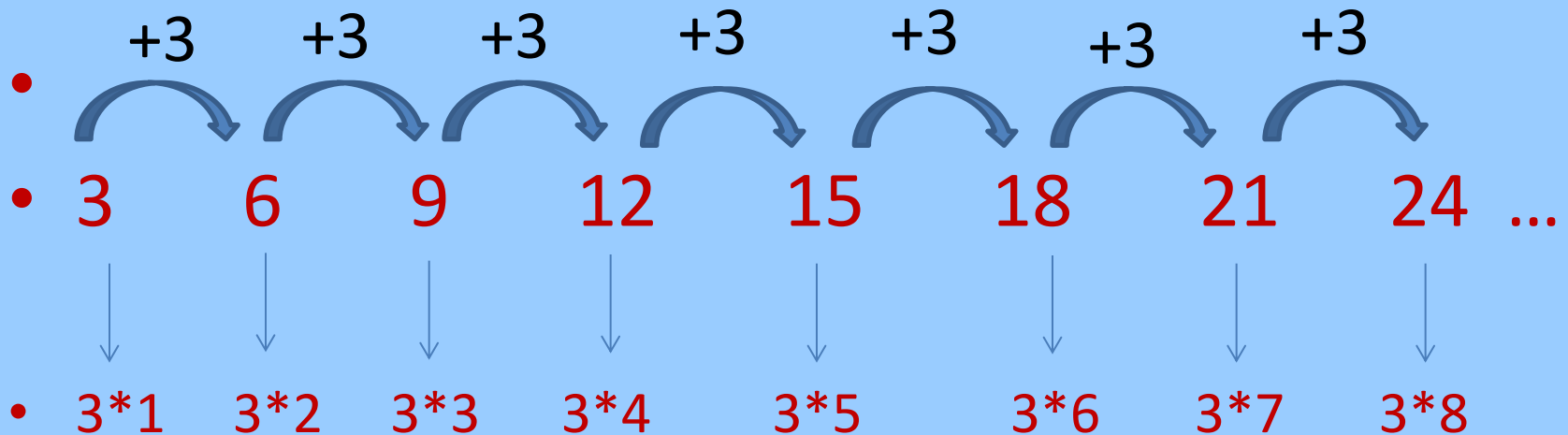
Přirozená čísla

- Přirozená čísla jsou celá kladná čísla, ale pozor číslo 0 mezi ně nepatří!!!
- Jsou to tato čísla: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, atd.

Násobek a dělitel



- Vyjmenujte násobky 3.



- K zjištění násobků 3 máme dvě možnosti:
- postupným přičítáním čísla 3
- Násobením přirozených čísel 3

Násobek

- Pokud chceme zjistit zda je dané číslo násobkem třeba čísla 3, dělíme jej třemi. Vyjde-li dělení beze zbytku, je číslo násobkem 3. Jestliže vyjde dělení se zbytkem, číslo není násobkem 3.



- **Příklady**

- $168 : 3 = 56$

číslo 168 je násobkem 3

- 18
- 0

- $169 : 3 = 56$

číslo 169 není násobkem čísla 3

- 19
- 1

Násobek a dělitel

- $30 : 6 = 5$, zb.0
- Číslo 6 je **dělitelem** čísla 30.
- Číslo 30 je **násobkem** čísla 6.
- Číslo 30 je **dělitelné** číslem 6.



Doplňte chybějící slova

- $312 : 4 = 78$



- Číslo 4 je dělitelem čísla 312.
- Číslo 312 je násobkem čísla 4.
- Číslo 312 je dělitelné číslem 4.

Vyjmenujte násobky



- 6
- 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60

- 8
- 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80

- 4
- 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40

Posud'te, zda jsou v'ety pravdiv'e.

- C'íslo 40 je násobkem c'ísla 8. **P**
- C'íslo 9 je dělitelné c'íslem 4. **ne**
- C'íslo 7 je násobkem c'ísla 49. **ne**
- C'íslo 3 je dělitelem c'ísla 60. **P**
- C'íslo 25 není násobkem c'ísla 5. **ne**
- C'íslo 6 není dělitelem c'ísla 48. **ne**
- C'íslo 90 je násobkem c'ísla 45. **P**



Vyjmenujte násobky

- a) devíti
- b) sedmi
- c) tři

Vyberte z těchto čísel všechna přirozená čísla

- 9, -4, 0, $-\frac{9}{8}$, 23, -69, $+\frac{6}{5}$, 1, 48, -52,
- 11, -120, -5, $\frac{7}{8}$, 2

- Řešení: 9, 23, 1, 48, 11, 2

- Tak zase někdy příště...



Použité zdroje

- *[Http:office.microsoft.com](http://office.microsoft.com)*