



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

- Předmět: Matematika
- Téma: Písemné násobení
- Ročník: 3.
- Adresář: VY_32_INOVACE_12. MA. 3.
- Vypracovala: Mgr. Marta Kubánková
- Cíl: Procvičování písemného násobení.
- Datum : leden 2013

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

Zdroje, použitá literatura:

Já počítám do 1000, pracovní sešit pro 3. ročník, nakladatelství Nová škola, s. r. o., 2003, Brno, ISBN 80-85607-21-2

PÍSEMNÉ NÁSOBENÍ

Vypočítej:

*Na záhoně je 6 řad ředkviček po 21 kusech.
Kolik je celkem na záhoně ředkviček?*

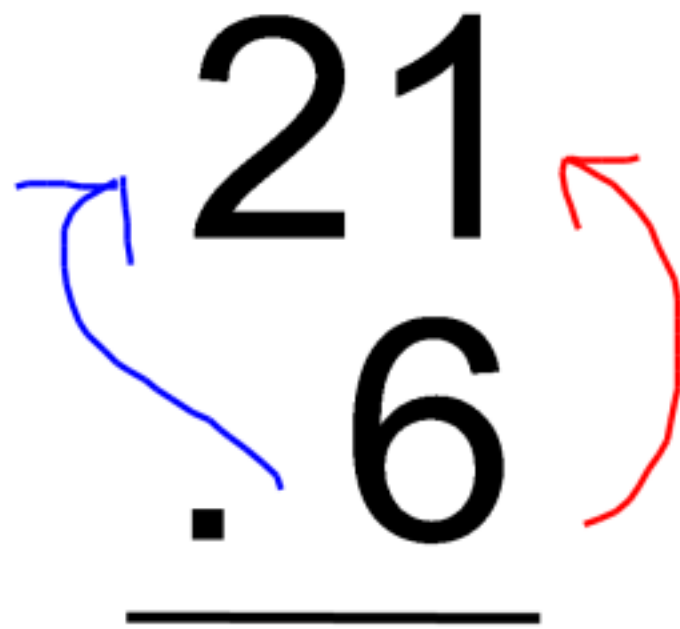
Co je výhodnější?

výpočet sčítáním

$$\begin{array}{r} 21 \\ 21 \\ 21 \\ 21 \\ 21 \\ 21 \\ \hline 126 \end{array}$$

výpočet násobením

$$\begin{array}{r} 21 \\ .6 \\ \hline 126 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ .6 \\ \hline \end{array}$$


$$126$$

$6 \cdot 1 = 6$

$6 \cdot 2 = 12$

PAMATUJ!!

Součin s číslem nula je nula!

$1 \cdot 0 = 0$

$5 \cdot 0 = 0$

$25 \cdot 0 = 0$

$2 \cdot 0 = 0$


$7 \cdot 0 = 0$

$100 \cdot 0 = 0$

Každé číslo krát 0 je nula!!

$0 \cdot 1\,000\,000 = 0$

Zkus násobit jako pod sebou, ale činitele nech vedle sebe.
Násobit začínej od jednotek.

$$312 \cdot 2 = \underline{624}$$


$$304 \cdot 2 = 608$$

$310 \cdot 3 = \square$

$120 \cdot 4 = \square$

$331 \cdot 3 = \square$

$102 \cdot 4 = \square$

$231 \cdot 3 = \square$

$312 \cdot 4 = \square$

$121 \cdot 3 = \square$

$320 \cdot 4 = \square$

$102 \cdot 3 = \square$

$302 \cdot 4 = \square$

Jak násobíme z paměti:

$$7 \cdot 68$$

$$7 \cdot (60 + 8)$$

$$7 \cdot 60 + 7 \cdot 8$$

$$420 + 56$$

$$476$$

Jak násobíme písemně:

$$\begin{array}{r} 68 \\ .7 \\ \hline 476 \end{array}$$

$$7 \cdot 8 = \underline{56}$$

$$7 \cdot 6 + 5 = \underline{47}$$

$$\begin{array}{r} 253 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 343 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 363 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 490 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 204 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 304 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 308 \\ . 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 206 \\ . 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 208 \\ . 4 \\ \hline \end{array}$$

39

. 3

48

. 6

57

. 8

63

. 7

74

. 9

83

. 5

325

. 3

130

. 6

208

. 3

309

. 3

340

. 3

329

. 3