



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mgr. Michaela Albrechtová, Základní škola Brno, Horácké nám. 13

Datum (období): prosinec 2011

Ročník: 4. ročník

Název sady: Matematika 4. ročník

VY_32_INOVACE_15_49

Název materiálu: Pamětné násobení čísel do 1 000 000

Anotace: Tento materiál slouží k opakování násobení deseti a stem. Vyvozujeme násobení tisícem, desetitisícem a statisícem.

Metodický pokyn

- v této kapitole budeme opakovat násobení 10 a 100
- nově budeme násobit 1 000, 10 000 a 100 000
- obsah prvního a druhého snímku mohou děti zapisovat do sešitu
- třetí snímek je na prac.listě, budeme ho počítat společně
- čtvrtý snímek je na prac.listě, po vypracování (jednotlivec nebo dvojice) kontrola v prezentaci po kliknutí se objeví správná řešení
- v případě rychlého vypracování úkolů se děti zkouší do sešitu nebo na papír násobit 10,100,1 000.....

Pamětné násobení čísel do 1 000 000

Opakování

Násobení číslem 10

Dané číslo vynásobíme deseti tak, že číslo opíšeme a připsáme k němu nulu.

$$7 \cdot 10 = 70$$

$$28 \cdot 10 = 280$$

$$325 \cdot 10 = 3\,250$$

Násobení číslem 100

Dané číslo vynásobíme stem tak, že číslo opíšeme a připsáme k němu dvě nuly.

$$3 \cdot 100 = 300$$

$$37 \cdot 100 = 3\,700$$

$$567 \cdot 100 = 56\,700$$

Pamatuj

Násobení číslem 1000

Dané číslo vynásobíme tisícem tak, že číslo opíšeme a připíšeme k němu tři nuly.

$$2 \cdot 1\,000 = 2\,000 \quad 24 \cdot 1\,000 = 24\,000 \quad 825 \cdot 1\,000 = 825\,000$$

Násobení číslem 10 000

Dané číslo vynásobíme desetitisícem tak, že číslo opíšeme a připíšeme k němu čtyři nuly.

$$4 \cdot 10\,000 = 40\,000 \quad 53 \cdot 10\,000 = 530\,000 \quad 672 \cdot 10\,000 = 6\,720\,000$$

Násobení číslem 100 000

Dané číslo vynásobíme stotisícem tak, že číslo opíšeme a připíšeme k němu pět nul.

$$8 \cdot 100\,000 = 800\,000 \quad 49 \cdot 100\,000 = 4\,900\,000$$

**Násobíme společně podle pravidel,
která jsme se naučili**

$$7 \cdot 100 = 700$$

$$5 \cdot 10\,000 = 50\,000$$

$$6 \cdot 100\,000 = 600\,000$$

$$24 \cdot 1\,000 = 24\,000$$

$$16 \cdot 10\,000 = 160\,000$$

$$62 \cdot 100\,000 = 6\,200\,000$$

$$2 \cdot 600 = 1\,200$$

$$2 \cdot 4\,000 = 8\,000$$

$$7 \cdot 4\,000 = 28\,000$$

$$5 \cdot 70\,000 = 350\,000$$

$$9 \cdot 200\,000 = 1\,800\,000$$

$$2 \cdot 300\,000 = 600\,000$$

Počítej sám příklady a potom zkus vypočítat slovní úlohy:

$$3 \cdot 10\,000 = 30\,000$$

$$2 \cdot 40 = 80$$

$$3\,000 \cdot 20 = 60\,000$$

$$5 \cdot 1\,000 = 5\,000$$

$$3 \cdot 50 = 150$$

$$300 \cdot 300 = 90\,000$$

$$8 \cdot 100\,000 = 800\,000$$

$$2 \cdot 300 = 600$$

$$40 \cdot 7\,000 = 280\,000$$

$$21 \cdot 100 = 2\,100$$

$$8 \cdot 600 = 4\,800$$

$$5\,000 \cdot 30 = 150\,000$$

$$96 \cdot 1\,000 = 96\,000$$

$$700 \cdot 70 = 49\,000$$

$$400 \cdot 500 = 200\,000$$

$$73 \cdot 10\,000 = 730\,000$$

$$40 \cdot 800 = 32\,000$$

$$6\,000 \cdot 800 = 4\,800\,000$$

slovní úloha č.1

V jedné krabičce je 1 000 ks rýsovačků. Kolik rýsovačků je ve 100 krabičkách?

výpočet $1\,000 \cdot 100 = \underline{\underline{100\,000}}$

odpověď Ve 100 krabičkách je 100 000 ks rýsovačků.

slovní úloha č.2

Zimní lyžařská škola stojí na dítě 2 000,-Kč. Kolik peněz se vybere za 60 dětí?

výpočet $2\,000 \cdot 60 = \underline{\underline{120\,000}}$

odpověď Za 60 dětí se vybere 120 000,-Kč.





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

LYŽAŘ [online].2011 [cit. 2011-12-3]. Dostupné z www:

<http://www.predskolaci.cz/wp-content/uploads/2008/11/lyzar-sala.gif>