



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Násobení desetinných čísel

čísla 10, 100, 1 000

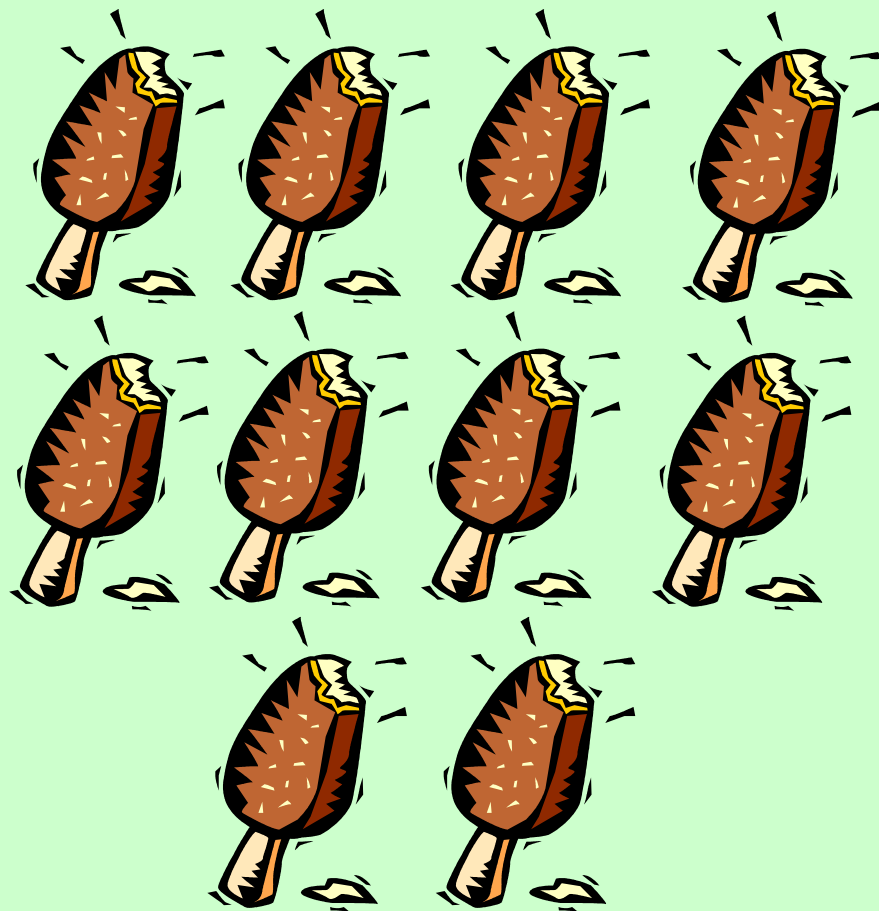
Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

**Zuzka koupila pro sebe
a své kamarádky
celkem 10 nanuků.
Jeden nanuk stojí 9,60
Kč. Kolik Zuzka zaplatí
celkem za nanuky?**





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úlohu můžeme počítat pomocí sčítání nebo pomocí násobení:

$$9,60 + 9,60 + 9,60 + 9,60 + 9,60 + 9,60 + + 9,60 + 9,60 + 9,60 + 9,60 = 96,00$$

$$9,60 \cdot 10 = ? \quad 9,60 \cdot 10 = 96,00$$

Zuzka zaplatí za nanuky 96 Kč.



Jak násobíme desetinné číslo 10:

$$9,60 \cdot 10 = ?$$

$$9,60 \cdot 10 = 96,00$$

Číslice v zápisu čísel se nezmění.

Při násobení číslem **10** se desetinná čárka v součinu **posune o 1 místo doprava**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kolik by stálo sto takových nanuků?

1 nanuk .. 9,60 Kč

10 nanuků .. 96,00 Kč

100 nanuků .. 9,60 . 100 = 96,00 . 10 = 960,00 Kč

Při násobení číslem **100** se desetinná čárka posunula **o 2 místa doprava**.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při násobení číslem **10** se desetinná čárka posunula **o 1 místo doprava**.

Při násobení číslem **100** se desetinná čárka posunula **o 2 místa doprava**.

Co se stane, budeme-li násobit číslem 1 000?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$9,600 \cdot 1\,000 = 9\,600,0$$

Při násobení číslem **1 000** se desetinná čárka posunula **o 3 místa doprava**.

$$7,5689 \cdot 10 = 75,689$$

$$7,5689 \cdot 100 = 756,89$$

$$7,5689 \cdot 1\,000 = 7568,9$$

Při násobení posuneme desetinnou čárku doprava o tolik míst, kolik má číslo nul.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočtete:

a) $25,46 \cdot 10 =$

b) $6,4 \cdot 1\,000\,000 =$

c) $12,598 \cdot 10\,000 =$

d) $0,459 \cdot 1000 =$

e) $58,98 \cdot 10\,000 =$

f) $0,02 \cdot 1\,000\,000 =$

g) $0,2 \cdot 1000 =$

h) $0,8 \cdot 10\,000 =$

i) $0,01 \cdot 1000 =$

j) $0,27 \cdot 10\,000 =$

k) $0,02723 \cdot 1\,000\,000 =$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

a) $25,46 \cdot 10 = 254,6$

b) $6,4 \cdot 1\,000\,000 = 6\,400\,000$

c) $12,598 \cdot 10\,000 = 125\,980$

d) $0,459 \cdot 1000 = 459$

e) $58,98 \cdot 10\,000 = 589\,800$

f) $0,02 \cdot 1\,000\,000 = 20\,000$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$g) 0,2 \cdot 1000 = 200$$

$$h) 0,8 \cdot 10\ 000 = 8\ 000$$

$$i) 0,01 \cdot 1000 = 100$$

$$j) 0,27 \cdot 10\ 000 = 2\ 700$$

$$k) 0,02723 \cdot 1\ 000\ 000 = 27\ 230$$

