



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Početní výkony s přirozenými čísly

Mgr. Veronika Pluhařová

září 2011 – leden 2012

MATEMATIKA 6. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Sčítání

sčítanec + sčítanec = součet

$$31 + 52 = 83$$

Součet libovolných přirozených čísel je opět **přirozené číslo**.

Sčítání je:

- komutativní $5 + 7 = 12$ $7 + 5 = 12$
- asociativní $(1 + 3) + 5 = 9$ $1 + (3 + 5) = 9$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Odčítání

menšenec - menšitel = rozdíl

$$83 - 52 = 31$$

Nelze neomezeně odčítat. Odčítáme, pokud menšenec je větší než menšitel. Pak je výsledkem přirozené číslo.

Nelze zaměnit menšenec a menšitel.

Násobení

činitel . činitel = součin

$$12 \cdot 3 = 36$$

Součin libovolných přirozených čísel je opět **přirozené číslo**.

Násobení je:

- komutativní $5 \cdot 7 = 35$ $7 \cdot 5 = 35$
- asociativní $(2 \cdot 3) \cdot 5 = 30$ $2 \cdot (3 \cdot 5) = 30$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dělení

dělenec : dělitel = podíl

$$16 : 2 = 8$$

Nelze neomezeně dělit. Dělit můžeme pouze v případě, že dělenec je součinem dělitele a jiného přirozeného čísla. Pokud tomu tak není, provádíme **dělení se zbytkem**.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Vypočítej:

238

238

238

238 : 19 =

19

- 19

. 19

234 : 18 =

<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení

Vypočítej:

238

 19

257

238

- 19

219

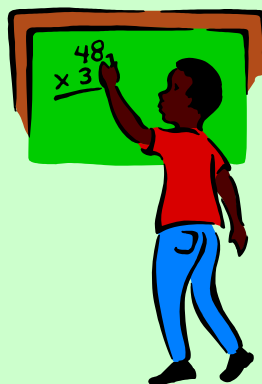
238

. 19

2142

238

4522



Řešení

Vypočítej:

$$238 : 19 = 12 \text{ (zb. 10)}$$

48

10

$$234 : 18 = 13$$

54

0

<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/>

