

## NÁSOBENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL – POKRAČOVÁNÍ

### Vysvětlení učiva

Dnes se opět vrátíme k násobení desetinných čísel – k dalším typům příkladů a postupu jejich řešení.

#### VYPOČÍTEJ:

Př.:  $0,2 \cdot 0,3 \cdot 0,5 = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 0,3 = 0,030$   $\Rightarrow$  pořadí činitelů můžeme libovolně zaměňovat, součin se nezmění  
 $10 \cdot 0,3$  (počítáme tak, aby nás to stálo co nejméně námahy).  
30

Př.:  $0,3 \cdot 1,5 \cdot 0,4 = 0,3 \cdot (1,5 \cdot 0,4) = 0,3 \cdot 0,60 = 0,018$  nebo  $(0,3 \cdot 1,5) \cdot 0,4 = 0,018$  nebo  $(0,3 \cdot 0,4) \cdot 1,5 = 0,018$   
0,60

$\Rightarrow$  kromě toho, že můžeme pořadí činitelů libovolně zaměňovat, můžeme je i libovolně sdružovat a součin se nezmění

#### VYPOČÍTEJ:

Př.:  $0,6 \cdot 0,8 + 0,6 \cdot 0,2 = 0,6 \cdot (0,8 + 0,2) = 0,6 \cdot 1 = 0,6$

$\Rightarrow$  činitel **0,6** je obsažen v obou příkladech = společného činitele můžeme vytknout před závorku, součin se nezmění

$\Rightarrow$  z jednoho příkladu nám po vytknutí zbyde **0,8** a z druhého **0,2**, znaménko opíšeme  $\Rightarrow 0,6 \cdot (0,8 + 0,2) = 0,6$

Kontrola bez vytýkání:  $0,6 \cdot 0,8 + 0,6 \cdot 0,2 = 0,48 + 0,12 = 0,60$

#### VYPOČÍTEJ:

Př.:  $5,42 \cdot 181\,358,3 \cdot 0 \cdot 3,1 \cdot 0,1 = 0$   $\Rightarrow$  příklad vypadá hrozně, ale je jednoduchý

$\Rightarrow$  jakmile je v součinu jeden z činitelů **0**, je součin **0**

### Zapiš do sešitu

#### VYPOČÍTEJ:

Př.:  $0,2 \cdot 0,3 \cdot 0,5 = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 0,3 = 0,030$   $\Rightarrow$  pořadí činitelů můžeme libovolně zaměňovat, součin se nezmění  
(počítáme tak, aby nás to stálo co nejméně námahy).

Př.:  $0,3 \cdot 1,5 \cdot 0,4 = 0,3 \cdot (1,5 \cdot 0,4) = 0,3 \cdot 0,60 = 0,018$  nebo  $(0,3 \cdot 1,5) \cdot 0,4 = 0,018$  nebo  $(0,3 \cdot 0,4) \cdot 1,5 = 0,018$

$\Rightarrow$  kromě toho, že můžeme pořadí činitelů libovolně zaměňovat, můžeme je i libovolně sdružovat a součin se nezmění

#### VYPOČÍTEJ:

Př.:  $0,6 \cdot 0,8 + 0,6 \cdot 0,2 = 0,6 \cdot (0,8 + 0,2) = 0,6 \cdot 1 = 0,6$

$\Rightarrow$  činitel **0,6** je obsažen v obou příkladech = společného činitele můžeme vytknout před závorku, součin se nezmění

$\Rightarrow$  z jednoho příkladu nám po vytknutí zbyde **0,8** a z druhého **0,2**, znaménko opíšeme  $\Rightarrow 0,6 \cdot (0,8 + 0,2) = 0,6$

Kontrola bez vytýkání:  $0,6 \cdot 0,8 + 0,6 \cdot 0,2 = 0,48 + 0,12 = 0,60$

#### VYPOČÍTEJ:

Př.:  $5,42 \cdot 181\,358,3 \cdot 0 \cdot 3,1 \cdot 0,1 = 0$

$\Rightarrow$  jakmile je v součinu jeden z činitelů **0**, je součin **0**