



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLADNÍ ŠKOLA PŘI DĚTSKÉ LÉČEBNĚ  
Ostrov u Macochy, Školní 363

INOVACE VÝUKY

CZ.1.07/1.4.00/21.0647

Název vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_ARITMETIKA+ALGEBRA10 Násobení a dělení desetinných čísel
Anotace:	Násobí a dělí desetinná čísla 10, 100, ..., násobí a dělí desetinná čísla.
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Od ročníku:	6.
Autor:	Mgr. Radka Musilová
Vytvořeno dne:	16. 10. 2010

## Násobení a dělení desetinných čísel

Desetinná čísla násobíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doprava.

Desetinná čísla dělíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doleva.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabuli a  
zkontroluj výsledek.



[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/  
balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.ciker.com/clipart-father-bust-1.html>>

$$5,6 \cdot 100 =$$

$$0,035 \cdot 10\,000 =$$

$$0,011 \cdot 10 =$$

$$632,1 : 100 =$$

$$0,2 : 10 =$$

$$5,23 : 1\,000 =$$

## Násobení a dělení desetinných čísel

Desetinná čísla násobíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doprava.

Desetinná čísla dělíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doleva.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabuli a  
zkontroluj výsledek.



[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>>

$$8,3 \cdot 100 =$$

$$0,056 \cdot 10\,000 =$$

$$0,21 \cdot 1\,000 =$$

$$367,1 : 100 =$$

$$0,5 : 10 =$$

$$556 : 1\,000 =$$

## Násobení a dělení desetinných čísel

Desetinná čísla násobíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doprava.

Desetinná čísla dělíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doleva.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabulí a  
zkontroluj výsledek.



[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/  
balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.ciker.com/clipart-father-bust-1.html>>

$$5,36 \cdot 100 =$$

$$0,69 \cdot 10\,000 =$$

$$0,025 \cdot 10 =$$

$$983,3 : 100 =$$

$$0,96 : 1\,000 =$$

$$9,34 : 10 =$$

## Násobení a dělení desetinných čísel

Desetinná čísla násobíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doprava.

Desetinná čísla dělíme 10, 100, ... tak, že posunujeme desetinnou čárku o 1, 2, ... místa doleva.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabuli a  
zkontroluj výsledek.



[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/  
balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.ciker.com/clipart-father-bust-1.html>>

$$935,5 \cdot 100 =$$

$$0,26 \cdot 1\,000 =$$

$$0,063 \cdot 10 =$$

$$24,3 : 100 =$$

$$669 : 10\,000 =$$

$$3,57 : 10 =$$

## Násobení desetinných čísel

Při násobení desetinných čísel postupujeme stejně jako při násobení přirozených čísel.

Nakonec ve výsledku oddělíme tolik desetinných míst, kolik je v obou činitelích.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabuli a  
zkontroluj výsledek.



$$\begin{array}{r} 832,1 \\ \cdot 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23,52 \\ \cdot 5,6 \\ \hline \end{array}$$

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>>

## Dělení desetinných čísel

Desetinné číslo dělíme přirozeným číslem pomocí známého postupu.

Když sepisujeme první číslo za desetinnou čárkou, napíšeme desetinnou čárku i do podílu.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabuli a  
zkontroluj výsledek.



$$367,29 : 7 =$$

$$139,36 : 26 =$$

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/  
balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.clker.com/clipart-father-bust-1.html>>

## Dělení desetinných čísel

Při dělení desetinného čísla desetinným číslem se nejprve zbavíme desetinného čísla v děliteli (vynásobíme dělenec i dělitel 10, 100, ...)

Dále postupujeme podobně jako při dělení přirozených čísel. Když sepisujeme první číslo za desetinnou čárkou, napíšeme desetinnou čárku i do podílu.

Po vypočítání příkladu  
odsuň zelenou tabuli a  
zkontroluj výsledek.



$$140,412 : 0,6 =$$

$$28,714 : 4,9 =$$

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<[http://www.pdclipart.org/albums/Symbols\\_and\\_Shapes/  
balloon\\_text\\_comic\\_clouds\\_11.png](http://www.pdclipart.org/albums/Symbols_and_Shapes/balloon_text_comic_clouds_11.png)>

[cit. 2010-10-16]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:  
<<http://www.ciker.com/clipart-father-bust-1.html>>