



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_17_NÁSOBENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL PŘIROZENÝM ČÍSLEM_17

Autor: Renata Bursová

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín,
příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské
škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

- Materiál DUM – digitální učební materiál je určen pro práci na interaktivní tabuli. Tento digitální učební materiál slouží k zopakování znalostí žáků 6. ročníků v oblasti desetinných čísel, je součástí tematického okruhu Číslo a proměnná – 6. ročník.
- Materiál je určen také k vyvození, procvičení a upevnění daného učiva.
- Tento materiál vychází z učebnice: Rosecká Z., Čuhajová V., Růžička J. - Aritmetika, učebnice pro 6. ročník, Nová škola, Brno, 1997.
- Prezentace byla vytvořena v prosinci 2011.

Násobení desetinných čísel číslem přirozeným



■ Zopakujte si:

■ $1,5 \cdot 2 =$

■ $2,2 \cdot 3 =$

■ $1,5 \cdot 3 =$

■ $3,1 \cdot 6 =$

■ $4,2 \cdot 5 =$

■ $5,3 \cdot 3 =$

■ Řešení

■ $1,5 \cdot 2 = 3$

■ $2,2 \cdot 3 = 6,6$

■ $1,5 \cdot 3 = 4,5$

■ $3,1 \cdot 6 = 18,6$

■ $4,2 \cdot 5 = 21$

■ $5,3 \cdot 3 = 15,9$

Násobení desetinných čísel číslem přirozeným



zk:

$$\begin{array}{r} 4,60 \\ \cdot 3 \\ \hline 13,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \cdot 4,60 \\ \hline 180 \\ 12 \\ \hline 13,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,60 \\ 4,60 \\ \underline{4,60} \\ 13,80 \end{array}$$

- Násobení vhodně nahrazuje opakované sčítání.

POZOR!

- Desetinné číslo násobíme číslem přirozeným bez ohledu na desetinnou čárku.
- V součinu oddělíme desetinnou čárkou tolik desetinných míst, kolik jich mají oba činitelé dohromady.



Procvičme si společně

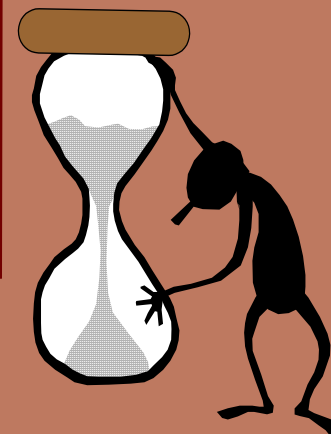
$$\begin{array}{r} 59,86 \\ \cdot 15 \\ \hline 29930 \\ 5986 \\ \hline 897,90 \end{array}$$

■ ZK:

$$\begin{array}{r} 15 \\ \cdot 59,86 \\ \hline 90 \\ 120 \\ 135 \\ 75 \\ \hline 897,90 \end{array}$$

- Při násobení musíme zapisovat čísla pod správný sloupeček.

vynásobte:



$$\begin{array}{r} 78,6 \\ \cdot 17 \\ \hline 5502 \\ 786 \\ \hline 1336,2 \end{array}$$

Zk:

$$\begin{array}{r} 17 \\ \cdot 78,6 \\ \hline 102 \\ 136 \\ 119 \\ \hline 1336,2 \end{array}$$

■ Vypočítejte z paměti:

■ $0,8 \cdot 2 =$

■ $0,5 \cdot 6 =$

■ $0,7 \cdot 9 =$

■ $0,6 \cdot 7 =$

■ $0,4 \cdot 3 =$

■ $0,9 \cdot 8 =$

■ $0,1 \cdot 1 =$

■ Řešení:

■ $0,8 \cdot 2 = 1,6$

■ $0,5 \cdot 6 = 3$

■ $0,7 \cdot 9 = 6,3$

■ $0,6 \cdot 7 = 4,2$

■ $0,4 \cdot 3 = 1,2$

■ $0,9 \cdot 8 = 7,2$

■ $0,1 \cdot 1 = 0,1$



Vypočítejte:



■ Vypočítejte:

■ $1 \cdot 0,7 =$

■ $2 \cdot 0,4 =$

■ $5 \cdot 0,8 =$

■ $4 \cdot 2,4 =$

■ $5 \cdot 1,1 =$

■ $9 \cdot 0,9 =$

■ $5 \cdot 1,3 =$

■ Vypočítejte:

■ $1 \cdot 0,7 = 0,7$

■ $2 \cdot 0,4 = 0,8$

■ $5 \cdot 0,8 = 4$

■ $4 \cdot 2,4 = 9,6$

■ $5 \cdot 1,1 = 5,5$

■ $9 \cdot 0,9 = 8,1$

■ $5 \cdot 1,3 = 6,5$

Násobte pod sebou

■ $78,65 \cdot 17 =$

■ $49,6 \cdot 9 =$

■ $15,23 \cdot 29 =$

■ $95,55 \cdot 82 =$

■ $138,74 \cdot 6 =$

■ $4 \cdot 15,43 =$

Výsledky

- $78,65 \cdot 17 = 1337,05$
- $49,6 \cdot 9 = 446,4$
- $15,23 \cdot 29 = 441,67$
- $91,55 \cdot 82 = 7507,1$
- $138,74 \cdot 6 = 832,44$
- $4 \cdot 15,43 = 61,72$



Vypočítejte

■ $1,8 \cdot 7 =$

■ $18,9 \cdot 13 =$

■ $0,9 \cdot 30 =$

■ $0,0056 \cdot 6 =$

■ $0,3 \cdot 90 =$

■ $7,7 \cdot 11 =$

■ $0,001 \cdot 5 =$



Řešení

- $1,8 \cdot 7 = 12,6$
- $18,9 \cdot 13 = 245,7$
- $0,9 \cdot 30 = 27$
- $0,0056 \cdot 6 = 0,0336$
- $0,3 \cdot 20 = 6$
- $7,7 \cdot 11 = 84,7$
- $0,001 \cdot 5 = 0,005$

Vypočítejte pod sebou

■ $1008,5 \cdot 54 =$

■ $239,76 \cdot 21 =$

■ $436,212 \cdot 36 =$

■ Řešení:

■ $1008,5 \cdot 54 = 54459,0$

■ $239,76 \cdot 21 = 5034,96$

■ $436,212 \cdot 36 = 15703,632$

- Martina šla do obchodu a koupila si pastelky za 34,80 Kč a ještě 3 velké sešity po 17,40 Kč. Kolik bude Martina platit?

- **Řešení:**

- Pastelky..... 34,80 Kč

- 3 sešity.....17,40 Kč

- Platit..... ?

- $17,40 \cdot 3 = 52,20$ Kč

- $52,20 + 34,80 = 87$ Kč

- Martina bude platit 87 Kč.



Děkuji za pozornost



Použité zdroje

- *[Http:office.microsoft.com](http://office.microsoft.com)*