



Násobení desetinných čísel

Autor: Miroslava Klosová Mgr.

Použití: 6. třída

Datum vypracování: 19. 11. 2012

Datum pilotáže: 23. 11. 2012

Anotace: Prezentace obsahuje výklad a shrnutí násobení desetinných čísel 10, 100, .., násobení desetinných čísel přirozeným číslem a násobení dvou desetinných čísel. Všechna pravidla jsou vysvětlena názorně na konkrétních příkladech a následně zobecněna a shrnuta. Prezentace obsahuje příklady s postupným odkrýváním výsledků a je tedy možno ji použít i pro procvičení a zopakování učiva.

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Miroslava Klosová.

Násobení 10, 100, ..

- Vypočítej:

- $1,25 \cdot 10 = 12,5$

- $0,658 \cdot 10 = 6,58$

- $95,435 \cdot 100 = 9543,5$

- $8,5 \cdot 100 = 850$

Posuneme
desetinnou čárku o
1 místo **DOPRAVA**

Teď posuneme
desetinnou čárku
o 2 místo
DOPRAVA

Musíme připsat jednu nulu!!

PAMATUJ



- **Desetinné číslo násobíme 10, 100, .. tak, že posuneme desetinnou čárku DOPRAVA, a to o tolik míst, kolik je nul v činiteli (násobení 10 → o 1 místo, násobení 100 → o 2 místa,..).**



Případně musíme připsat nulu/y!!

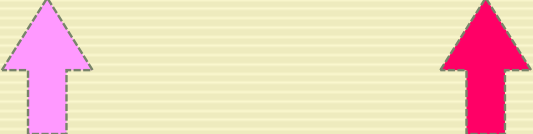
Procvičuj:



- $3,45 \cdot 10 = 34,5$
- $0,025 \cdot 100 = 2,5$
- $98,4 \cdot 10 = 984$
- $3,5 \cdot 1000 = 3500$
- $0,14 \cdot 10 = 1,4$
- $2,924 \cdot 100 = 292,4$
- $65,8 \cdot 100 = 6580$
- $0,0005 \cdot 1000 = 0,5$

Násobení desetinného čísla přirozeným číslem

- Vypočítej:

- $0,3 \cdot 4 = 1,2$


Oddělíme tolik
desetinných míst,
kolik má des. číslo v
součinu

- $1,2 \cdot 3 = 3,6$

- $5 \cdot 0,007 = 0,035$

Musíme přidat
nuly !!

- $4,12 \cdot 2 = 8,24$

PAMATUJ



- **Desetinné číslo násobíme přirozeným číslem tak, že obě čísla vynásobíme bez desetinných míst a pak ve výsledku oddělíme tolik desetinných míst, kolik jich je v desetinném činiteli součinu.**



Případně musíme připsat nulu/y!!

A dashed-line arrow pointing upwards from the text box towards the main text above.

Násobení dvou desetinných čísel

- Vypočítej:

- $0,2 \cdot 0,8 = 0,16$
↑ ↑ ↑↑

Oddělíme tolik desetinných míst, kolik jich mají oba činitele součinu dohromady

- $1,2 \cdot 0,4 = 0,48$

- $0,2 \cdot 0,09 = 0,018$

Musíme přidat nulu !!

- $3,1 \cdot 0,07 = 0,217$

PAMATUJ



- **Dvě desetinná čísla násobíme tak, že obě čísla vynásobíme bez desetinných míst a pak ve výsledku oddělíme tolik desetinných míst, kolik jich je v obou činitelích součinu dohromady.**



Případně musíme připsat nulu/y!!

Procvičuj:



- $8 \cdot 0,3 = 2,4$
- $0,6 \cdot 0,08 = 0,048$
- $1,3 \cdot 5 = 6,5$
- $0,007 \cdot 0,6 = 0,0042$
- $14 \cdot 0,1 = 1,4$
- $2,2 \cdot 0,2 = 0,44$
- $3 \cdot 0,0014 = 0,0042$
- $0,09 \cdot 0,07 = 0,0063$