



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

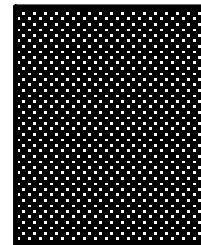
Desetinná čísla 2 - soubor pro IAT
číslo sady VY_32_INOVACE_103
Matematika a její aplikace
MATEMATIKA / desetinná čísla, procvičování
6. ročník
René Filip
9. leden 2012

1. Násobení desetinného čísla číslem přirozeným

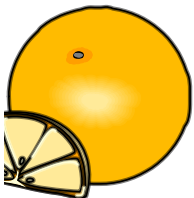
Jeden kilogram pomerančů stojí 29 korun. Jaká bude cena koupíme-li 0,8 kg pomerančů.

1 kg.....29 Kč

0,8 kg.....x Kč



Cena pomerančů bude  Kč.



Příklady:

$$0,26 * 4 = 131,25$$

$$14 * 0,7 = 1,377$$

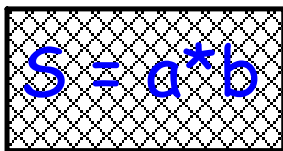
$$9 * 0,153 = 1,04$$

$$65 * 4,7 = 9,8$$

$$26,25 * 5 = 305,5$$

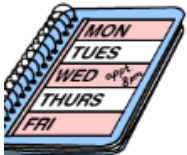
2. Násobení desetinného čísla číslem desetinným

Vypočítej obsah obdelníku $a = 1,2 \text{ dm}$ $b = 0,6 \text{ dm}$



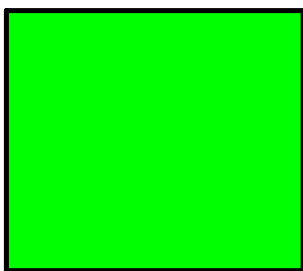
0,6 dm

1,2 dm




Příklady:

$$\begin{array}{r} 3,25 \\ * 1,4 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 61,58 \\ * 2,35 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 0,205 \\ *0,3 \\ \hline \end{array}$$


$$\begin{array}{r} 11,8 \\ *105,29 \\ \hline \end{array}$$

3. Dělení desetinného čísla číslem přirozeným

$$\begin{array}{r} 101,6 : 8 = 12,7 \\ \underline{21} \\ 56 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

zkouška :
$$\begin{array}{r} 12,7 \\ * 8 \\ \hline 101,6 \end{array}$$

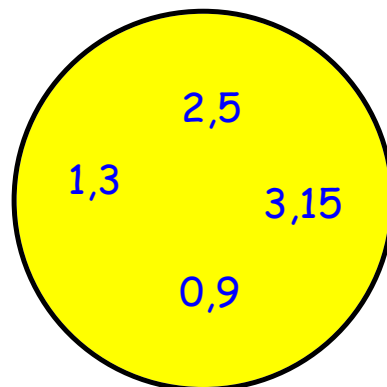
Příklady:

$$10 : 4 =$$

$$18,9 : 6 =$$

$$6,3 : 7 =$$

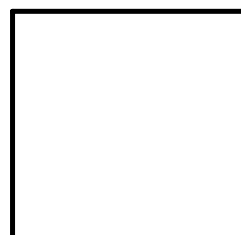
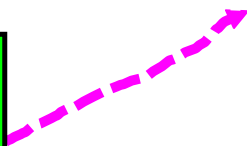
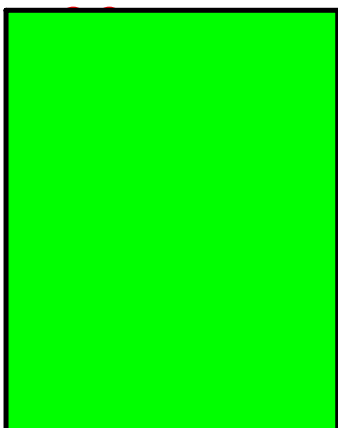
$$15,6 : 12 =$$



4. Dělení desetinného čísla číslem desetinným

$$6,25 : 0,4 = \boxed{} / \boxed{}$$

$$62,5 \boxed{} : 4 = 15 \boxed{}$$



Dělení se zbytkem

Děl na tři desetinná místa

$$4,6128 : 0,7 = 6,589 \quad (\text{zb.}0,0005) \quad / *10$$
$$46,128 : 7 = 6,589 \quad (\text{zb.}0,005) \quad \text{Desetinnou čárku posuneme o 1 místo do prava}$$

4 1 Při sepisování zbytku po přechodu desetinné čárky ji
6 2 zapíšeme do výsledku.

6 8
5

Zkouška:

Zbytek 0,005 musíme v původním příkladu upravit
desetinnou čárku posuneme o 1 místo doleva
proto 0,0005

$$\begin{array}{r} 6,589 \\ * 0,7 \\ \hline 4,6123 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4,6123 \\ \underline{0,0005} \\ 4,6128 \end{array}$$

Metodika :

Materiál je zpracován jako ukázka postupů řešení násobení a dělení desetinných čísel nejprve přirozeným a poté desetinným číslem s řešenými příklady. U příkladů pracujeme s odhadem, jaký je asi správný výsledek. Poté procvičujeme dané učivo ze sbírek příkladů.