

Mgr. Petra Dolanová

NÁSOBENÍ DESETINNÝCH ČÍSEL

VY_32_INOVACE_199



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Rokycany, ulice Míru 64
337 01 Rokycany



Vzdělávací oblast : Matematika a její aplikace

Vyučovací předmět: Matematika

Ročník : 5.

Vyučující: Mgr. Petra Dolanová

Anotace: Prezentace zpracována ve Smart Notebook

Téma: Násobení desetinných čísel

Jazyk: Čeština

Očekávaný výstup: Žáci si osvojí a uplatňují správné postupy násobení desetinných čísel.

Zhotovení DUMu: 6/2013

Násobení desetinných čísel

PRAVIDÉLKO

a) přirozeným číslem

$$4 \cdot 1,8 = 7,2$$

→ jedno des. místo

Můžeme násobit jako přirozená čísla a nakonec oddělíme desetinnou čárkou o tolik pozici, kolik jich oba součiny dohromady zabírají.



$$4 \cdot 18 = 72 \text{ a pak doplním desetinnou čárku } 7,2$$

$$6 \cdot 2,5 =$$

$$3 \cdot 9,1 =$$

$$7 \cdot 6,4 =$$

$$2 \cdot 1,26 =$$

$$4 \cdot 3,16 =$$

$$5 \cdot 9,15 =$$

→ dvě des. místa

písemné násobení

$$\begin{array}{r} 45,9 \\ \cdot 8 \\ \hline 3672 \end{array}$$

→ jedno des. místo

$$\begin{array}{r} 21,36 \\ \cdot 55 \\ \hline 10680 \\ 10680 \\ \hline 117480 \end{array}$$

→ dvě des. místa

$$\begin{array}{r} 25,8 \\ \cdot 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 609 \\ \cdot 0,35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \cdot 7,5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,06 \\ \cdot 84 \\ \hline \end{array}$$

b) desetinným číslem

$$\begin{array}{r}
 0,3 \longrightarrow \text{jedno des. místo} \\
 \underline{.1,6} \longrightarrow \text{jedno des. místo} \\
 18 \\
 \underline{03} \\
 0,48
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 0,3 \\ .1,6 \end{array}} \right\} \text{dohromady dvě desetinná místa}$$

$$\begin{array}{r}
 41,9 \longrightarrow \text{jedno des. místo} \\
 \underline{.2,16} \longrightarrow \text{dvě des. místa} \\
 2514 \\
 419 \\
 \underline{838} \\
 90504
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{r} 41,9 \\ .2,16 \end{array}} \right\} \text{dohromady tři desetinná místa}$$

$$\begin{array}{r}
 54,9 \\
 \underline{.4,6}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8,06 \\
 \underline{.5,9}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 78,3 \\
 \underline{.2,7}
 \end{array}$$