



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**ZŠ Běrunice**  
**Projekt: ZŠ Běrunice-inovace řešení**  
**registrační číslo CZ. 1.07/1.4.00/21.2854**

- **Předmět: Matematika**
- **Téma: Písemné dělení**
- **Ročník: 3.**
- **Adresář: VY\_32\_INOVACE\_13. MA. 3.**
- **Vypracovala: Mgr. Marta Kubánková**
- **Cíl: Názorná ukázka písemného dělení, příklady z praxe a procvičení.**
- **Datum : duben 2013**

**Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Marta Kubánková**

**Zdroje, použitá literatura:**

**Já počítám do 1000, pracovní sešit pro 3. ročník, nakladatelství Nová škola, s. r. o., 2003, Brno, ISBN 80-85607-21-2**

$9 : 3 = \square$

$90 : 3 = \square$

$12 : 3 = \square$

$120 : 3 = \square$

$15 : 3 = \square$

$150 : 3 = \square$

$24 : 3 = \square$

$243 : 3 = \square$

$$9 : 3 = 3$$

---

$$90 : 3 = 30$$

00  
0

---

$$90 : 3 = 30$$

$$\begin{array}{r} \overline{)90} \\ 00 \\ 0 \end{array}$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

9...kolik chybí do 9 ? ....nula  
sepíšeme 0, dělíme  $0 : 3 = 0$

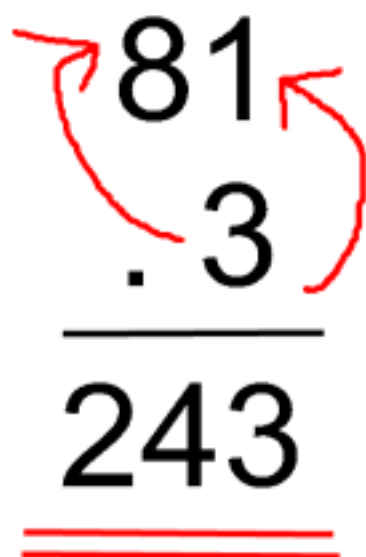
---

$$243 : 3 = 81$$

Handwritten annotations in red: a bracket under '24', a '0' below it, a '3' below that, and another '0' below that. A blue diagonal line starts from the bottom of the '0' and points to the '81'.

8 . 3 = 24      24...kolik chybí do 24 ? ....nula  
sepíšeme 3, dělíme 3 : 3 = 1  
1 . 3 = 3      3...kolik chybí do 3 ? ....nula

Zkouška:

$$\begin{array}{r} 81 \\ \cdot 3 \\ \hline 243 \\ \hline \hline \end{array}$$


$$6 : 2 = 3$$

$$60 : 2 = 30$$

$$600 : 2 = 300$$

$$8 : 4 = \boxed{\phantom{000}} \quad 80 : 4 = \boxed{\phantom{000}} \quad 800 : 4 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$8 : 2 = \boxed{\phantom{000}} \quad 80 : 2 = \boxed{\phantom{000}} \quad 800 : 2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$6 : 3 = \boxed{\phantom{000}} \quad 60 : 3 = \boxed{\phantom{000}} \quad 600 : 3 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$4 : 2 = \boxed{\phantom{000}} \quad 40 : 2 = \boxed{\phantom{000}} \quad 400 : 2 = \boxed{\phantom{000}}$$



$$12 : 3 = 4$$

$$120 : 3 = 40$$

$$1200 : 3 = 400$$

$$12 : 4 = \boxed{\phantom{000}} \quad 120 : 4 = \boxed{\phantom{000}} \quad 120 : 6 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$16 : 8 = \boxed{\phantom{000}} \quad 160 : 8 = \boxed{\phantom{000}} \quad 160 : 2 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$16 : 4 = \boxed{\phantom{000}} \quad 160 : 4 = \boxed{\phantom{000}} \quad 240 : 4 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$15 : 5 = \boxed{\phantom{000}} \quad 150 : 5 = \boxed{\phantom{000}} \quad 150 : 3 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$35 : 7 = 5$$

$$\text{zk. } 5 \cdot 7 = 35$$

$$350 : 7 = 50$$

$$\text{zk. } 50 \cdot 7 = 350$$

$$3500 : 7 = 500$$

$$\text{zk. } 500 \cdot 7 = 3500$$

$$32 : 8 = \boxed{\phantom{000}} \quad 320 : 8 = \boxed{\phantom{000}} \quad 640 : 8 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$36 : 9 = \boxed{\phantom{000}} \quad 360 : 9 = \boxed{\phantom{000}} \quad 450 : 9 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$36 : 6 = \boxed{\phantom{000}} \quad 360 : 6 = \boxed{\phantom{000}} \quad 420 : 6 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$35 : 5 = \boxed{\phantom{000}} \quad 350 : 5 = \boxed{\phantom{000}} \quad 250 : 5 = \boxed{\phantom{000}}$$

Za 4 hrnečky jsme zaplatili 92 Kč.

Kolik Kč stál 1 hrneček?

(1 hrneček stojí 4 krát méně než 4 hrnečky)

---

$$\begin{array}{r} 92 : 4 = 23 \\ \underline{-8} \\ 12 \\ \underline{-12} \\ 0 \end{array}$$

zk.

$$\begin{array}{r} 23 \\ .4 \\ \hline 92 \end{array}$$

zkrácený zápis dělení:

$$\begin{array}{r} 92 : 4 = 23 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

Za 6 hrnečků jsme zaplatili 138 Kč.

Kolik Kč stál 1 hrneček?

(1 hrneček stojí 6 krát méně než 6 hrnečků)

---

$$\begin{array}{r} 138 : 6 = 23 \\ - 12 \phantom{0} \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$$

zk. 
$$\begin{array}{r} 23 \\ . 6 \\ \hline 138 \end{array}$$

zkrácený zápis dělení:

$$\begin{array}{r} 138 : 6 = 23 \\ \phantom{1} 18 \\ \phantom{1} 0 \end{array}$$

Za 3 talíře bylo zapláceno 114 Kč.  
Kolik Kč stál 1 talíř?

---

$$\begin{array}{r} 114 : 3 = \boxed{\phantom{000}} \\ \underline{\phantom{000}} \\ \phantom{000} \\ \underline{\phantom{000}} \\ \phantom{000} \\ \underline{\phantom{000}} \\ 0 \end{array}$$

zk.  $\boxed{\phantom{000}}$

$$\begin{array}{r} .3 \\ \hline \phantom{000} \end{array}$$

zkrácený zápis dělení:

$$\begin{array}{r} 114 : 3 = \boxed{\phantom{000}} \\ \underline{\phantom{000}} \\ 0 \end{array}$$



$$\underline{6}35 : 5 = \boxed{\phantom{000}}$$

zk.

—  
—

$$\underline{67}2 : 8 = \boxed{\phantom{000}}$$

zk.

—  
—

$$\sqrt{924} : 4 = \boxed{\phantom{000}}$$

zk.

—  
—

$$\sqrt{696} : 7 = \boxed{\phantom{000}}$$

zk.

—  
—



$$813 : 3 = \boxed{\phantom{000}}$$

zk.

—  
—


$$954 : 9 = \boxed{\phantom{000}}$$

zk.

—  
—

Cesta vede po lístečcích se správnými výsledky dělení 2.

Děl stále dvěma, výsledek dělení dvěma vždy vybarvi.

$$800 : 2 =$$


900

400

600

500

300

200

150

100

45

50


60

25

35

**Cesta vede po lístečkách se správnými výsledky dělení 2.**

Děl stále dvěma, výsledek dělení dvěma vždy vybarvi.

$$640 : 2 =$$


220

320

420

120

160

180

30

60

50

80

40

15


5

20

10

Cesta vede po lístečkách se správnými výsledky dělení 2.

Děl stále dvěma, výsledek dělení dvěma vždy vybarvi.

$$512 : 2 =$$


206

356

256

456

64

128

236

122

32

148

6

16

8

4

2