**Desetinná čísla – dělení desetinného čísla přirozeným číslem**

**Př.:** Roman chce nařezat prkno dlouhé 2,7 m na tři stejné latě. Jak dlouhé latě budou?

Příklad můžeme řešit převedením metrů na centimetry a vydělením:

$$2,7 m=270 cm$$

$$270 :3=90 cm$$

$$90 cm=0,9 m$$

Můžeme i dělit desetinné číslo. Výsledek vyjde stejný. $2,7 :3=0,9 m$

Zkouška: $0,9∙3=2,7 m$

Latě budou dlouhé 0,9 m.

**Jak dělíme desetinné číslo přirozeným číslem**

* desetinné číslo dělíme přirozeným stejně jako dvě přirozená čísla
* jsou dvě možnosti

|  |  |
| --- | --- |
| $$dělenec > dělitel$$ | $$dělenec < dělitel$$ |
| **Zatrhneme nejmenší číslo větší než dělitel, může být jednociferné i víceciferné. Pak začneme dělit.** | **Zatrhneme celou část čísla a začneme dělit. První číslo v podílu je nula.** |
| **Do výsledku zapíšeme desetinnou čárku ve chvíli, kdy ji překročíme.**Je-li potřeba můžeme za desetinnou čárkou doplnit potřebný počet nul. |
|   |  |

V příkladech v tabulce je červeně vyznačen přechod přes desetinnou čárku a zeleně doplnění nuly.

**Zkoušku správnosti dělení provedeme tak, že vynásobíme výsledek** (podíl) **číslem, kterým jsme dělili** (dělitelem). **Pokud jsme počítali správně, musí vyjít číslo, které jsme původně dělili** (dělenec).

**Cvičení:**

1. Vypočítej zpaměti, piš rovnou výsledky:

a) $5,6 :7=$ b) $8,1 :9=$

c) $6,9 :3=$ d) $0,24 :12=$

e) $0,42 :6=$ f) $0,036 :4=$

2. Vyděl beze zbytku a proveď zkoušku. V případě potřeby doplň za poslední číslici za desetinnou čárkou potřebný počet nul.

a) $26,1 :9=$ Zk:

b) $178,02 :2=$ Zk:

c) $25,75 :5=$ Zk:

d) $1,1 :4=$ Zk:

e) $37 :16=$ Zk:

f) $102,3 :8=$ Zk:

3. Tři rodiny se domluvily, že společně koupí hovězí maso, protože pak je cena
za 1 kg nižší. Celkem koupili 31,8 kg masa. Kolik masa připadlo na každou rodinu, jestliže jejich díly byly stejné?

4. Nákladní automobil veze do dílny materiál na 7 paletách. Celková hmotnost nákladu i s paletami je 24,85 q. Hmotnost prázdné palety je 11 kg. Kolik metrických centů váží materiál na jedné paletě?