**Desetinná čísla – dělení desetinných čísel
se zbytkem**

V některých případech nám po dělení přirozeným číslem nebo desetinným číslem vyjde podíl, který má nekonečně mnoho číslic za desetinnou čárkou. Pokud se čísla nebo skupiny čísel opakují, nazýváme tato **čísla periodická**.

Např.: Zapisujeme: $2,4\overbar{6}$



Zapisujeme: $3,8\overbar{857142}$

Pokud nám stačí zapsat výsledek s menším počtem desetinných míst, můžeme čísla vydělit na určitý řád a zapsat zbytek.



**Př.:** Vydělte předchozí příklady na setiny a zapište zbytek.

**Zbytek nám vyšel v řádu setin, proto zbytek není číslo 2, ale zbytek je číslo 0,02.**



**Zbytek u upraveného příkladu vyšel v řádu setin, ale protože jsme předtím příklad násobili číslem 10, abychom získali zbytek u původního zadaného příkladu, musíme upravený zbytek vydělit číslem 10.**

**Cvičení:**

1. Vyděl a výsledek zapiš jako periodické číslo:

a) $5,3 :6=$

b) $8,24 :0,9=$

2. Vyděl na desetiny, zapiš zbytek a proveď zkoušku.

a) $7,4 :7=$

b) $92,3 :1,1=$

3. Vyděl na setiny, zapiš zbytek a proveď zkoušku.

a) $0,7 :8=$

b) $4,7 :1,3=$

4. Maminka zavařovala marmeládu. Celkem navařila 5,2 litru marmelády a dávala ji do sklenic o objemu 0,3 l. Kolik sklenic naplnila? Kolik marmelády ji zbylo navíc?