

Desetinná čísla – úvod, čtení a zápis

V reálném životě se nesetkáváme pouze s celými čísly, ale i s čísly, která vyjadřují části celku. Z předchozích opakovacích hodin už víme, že část celku se dá zapsat pomocí zlomků. **Jiný způsob pro zápis části celku je zápis pomocí desetinných čísel.**



Úkol č. 1 Kde se v reálném životě můžeme setkat s využitím desetinných čísel? Napiš alespoň 5 příkladů. Jako nápovědu můžeš použít příklad 1 v učebnici na straně 38, ale snaž se vymyslet alespoň jeden vlastní příklad.

V matematice víme, že větší celky se dají dělit na menší. Každou stovku lze rozdělit na deset stejných menších částí – na desítky. Každou desítku se dá rozdělit na deset menších stejných částí – na jednotky. Každou jednotku můžeme rozdělit rovněž na deset menších stejných částí – nazýváme je **desetiny**. V dělení pak můžeme pokračovat desetiny rozdělíme na deset stejných menších částí – **setiny**. Setiny rozdělíme na deset stejných menších částí – **tisíciny**. Tato čísla pak zapisujeme pomocí **desetinné čárky**.

Desetinné číslo je číslo, které je zapsané pomocí desetinné čárky a číslic za desetinnou čárkou.



Řády v desítkové soustavě

| STOVKY | DESÍTKY | JEDNOTKY | DESETINNÁ ČÁRKA | DESETINY | SETINY | TISÍCINY | Zápis desetinného čísla | Čteme |
|--------|---------|----------|-----------------|----------|--------|----------|-------------------------|---|
| | | 7 | , | 2 | | | 7,2 | Sedm celých dvě desetiny |
| 4 | 2 | 6 | , | 8 | 5 | | 426,85 | Čtyři sta dvacet šest celých osmdesát pět setin |
| | | 0 | , | 0 | 0 | 3 | 0,003 | Nula celá tři tisíciny |

Cvičení:

4. Je dáno číslo 183,742. Ve kterém řádu leží číslice 4?

1. Spoj desetinné číslo se správným zápisem:

| | |
|--|--------|
| šestnáct celých pět desetin | 4,28 |
| tři sta devět celých třicet čtyři setin | 52,402 |
| čtyři celé dvacet osm setin | 0,7 |
| sedmdesát celých jedenáct tisícín | 309,34 |
| nula celá sedm desetin | 16,5 |
| padesát dva celých čtyři sta dva tisícín | 70,011 |

2. Zapiš správně desetinné číslo:

- a) dvacet dva celých šestnáct setin –
- b) nula celá čtyři tisíciny –
- c) sedmdesát osm setin –
- d) dvě sta celých devět desetin –

3. Je dáno číslo 14,628. Která číslice leží v řádu desetin?