

Desetinná čísla

S desetinnými čísly se setkáváme v našem každodenním životě například při nakupování. V obchodě platíme za nákup 350,70 Kč nebo jsme koupili 2,45 kg jablek. Znamená to, že jsme zaplatili 350 celých korun a ještě necelou další korunu (70 haléřů) a koupili jsme 2 celá kila jablek a ještě necelý jeden kilogram, tj. 0,45 kg.

Číslo 8,75 pokud by číslo vyjadřovalo kilogramy nakoupených jablek, tak by znamenalo, že jsme koupili osm celých a deváté necelé kilo.

Číslo 4,2 pokud by se jednalo o koláče by znamenalo, že jsme koupili čtyři celé koláče a ještě kousek pátého.

Pro správné počítání s desetinnými čísly musíme znát jednotlivé řády.

457,4587

4	5	7,	4	5	8	7
stovky	desítky	jednotky	desetiny	setiny	tisíciny	desetitisíciny

Určení řádů = Z čísla 149 623,568 určete číslo, které je na místě:

1	4	9	6	2	3,	5	6	8
statisíce	desetitisíce	tisíce	stovky	desítky	jednotky	desetiny	setiny	tisíciny

Porovnání desetinných čísel

Při rozhodování o velikosti desetinných čísel vycházíme z toho, že větší číslo je to, které má vyšší hodnotu na vyšším řádu.

Máme rozhodnout, zda je větší číslo:

- 12,45 nebo číslo 12,54. Obě čísla mají shodnou celou část. Na místě desetin je ale u druhého čísla 5, zatímco u prvního jenom 4.

Druhé číslo je větší. $12,45 < 12,54$

- 6,2 nebo 6,06. Opět začínáme zleva od nejvyššího řádu. Celá část je shodná a na místě desetin má první číslo 2 a druhé 0.

První číslo je větší. $6,2 > 6,06$

- 28,1 nebo 28,11. Celá část je shodná, na místě desetin jsou čísla shodná, na místě setin má první číslo 0 a druhé 1.

Druhé číslo je větší. $28,1 < 28,11$

Seřadte čísla od nejmenšího po největší

a) 202,41 2,65 0,6 159,7 5 456,123 2,45 1,7 1,72 0,59

řešení:

0,59 0,6 1,7 1,72 2,45 2,65 159,7 202,41 5 456,123