

Kód: VY\_12\_INOVACE\_M.8.55

## Desetinná čísla – čtení, zápis a porovnávání čísel

1) autor výukového materiálu: Mgr. Radmila Bartizalová

2) datum: duben 2012

3) ročník: osmý

4) vzdělávací oblast: matematika a její aplikace

vzdělávací obor: matematika

tematický okruh: číslo a početní operace

téma: (klíčová slova) – desetinné číslo – základní pojem, zápis, čtení,

porovnávání desetinných čísel, desetinné číslo na číselné ose

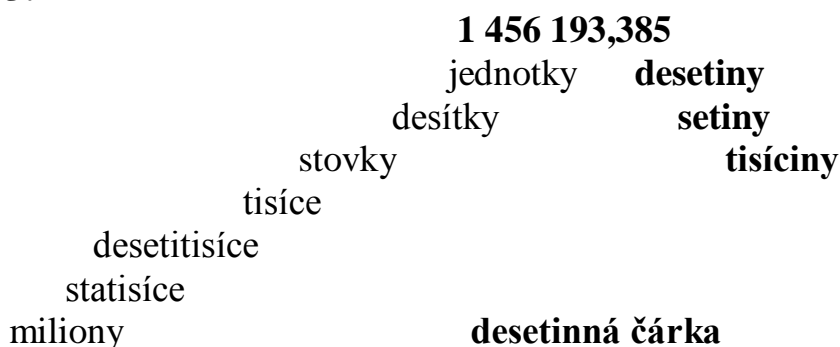
5) metodický list/anotace

Pracovní list tvoří přehled zápisu desetinných čísel, následuje dvanáct různě náročných úkolů na procvičení čtení, zápisu a porovnávání desetinných čísel, užití desetinných čísel v praxi.

Očekávaný výstup: Žák by měl číst desetinná čísla, znát jejich zápis a provádět s nimi základní početní operace.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

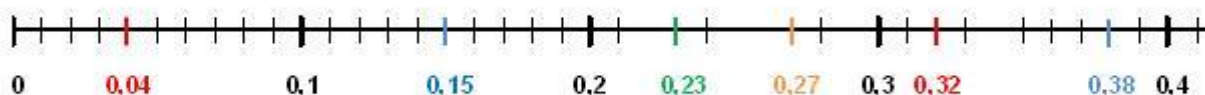
**PAMATUJ!**



Na prvním místě **vpravo** za desetinnou čárkou jsou **desetiny**.  
 Na druhém místě **vpravo** za desetinnou čárkou jsou **setiny**.  
 Na třetím místě **vpravo** za desetinnou čárkou jsou **tisíciny**.

1) *Přečti desetinná čísla a ukaž na číselné ose:*

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 0,1 – nula celá jedna desetina | 0,04 – nula celá čtyři setiny |
| 0,2 –                          | 0,15                          |
| 0,3                            | 0,23                          |
| 0,4                            | 0,27                          |
|                                | 0,32                          |
|                                | 0,38                          |



2) *Pokračuj v číselných řadách:*

- 1,6 1,7 1,8 .....
- 2,44 2,45 2,46 .....
- 3,78 3,77 3,76 .....

3) *Vyber správný zápis: dvacet pět celých tři desetiny*

- a) 205,03
- b) 25,03
- c) 2,53
- d) 25,3

4) *Vyber správný zápis: jedna celá jedna setina*

- a) 1,01

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- b) 1,10
- c) 1,001
- d) 1,011

5) Vyber správný zápis: žádná celá třicet čtyři tisíciny

- a) 0,34 (nula)
- b) 0,403
- c) 0,043
- d) 0,034

6) Vyber správný zápis: dvacet osm celých sto deset tisícín

- a) 208,210
- b) 28,110
- c) 28,210
- d) 28,010

7) Vyber správný zápis: tři celé čtyři sta dvacet šest tisícín

- a) 2,346
- b) 3,406
- c) 3,426
- d) 3,624

8) Spoj čarou:

0,05	dvanáct celých osm tisícín
30,712	nula celá pět setin
12,008	tři sta šedesát sedm celých dvě stě čtyři setin
1,45	třicet celých sedm set dvanáct tisícín
367,204	jedna celá čtyřicet pět setin

9) Porovnej čísla a doplň znaménka:

Při porovnávání DČ porovnááme číslice stejného řádu a začínáme od nejvyššího řádu.

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při porovnávání čísel, které nemají stejný počet desetinných míst, si můžeš doplnit nuly na konec desetinné části. Např.:  $2,6 = 2,60$

13,3      23,30

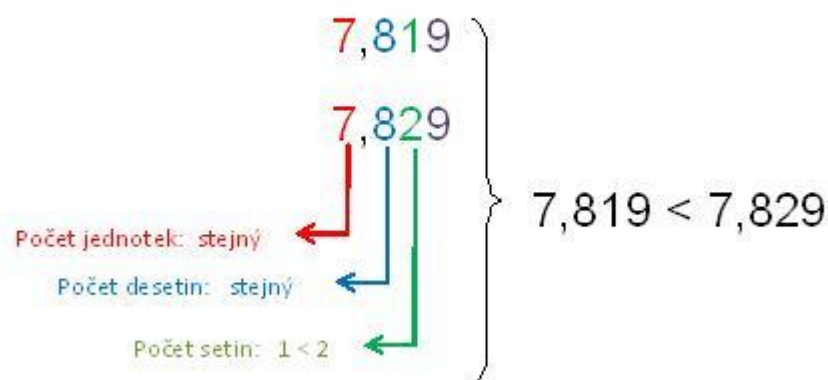
81,8      18,18

0,20      0,25

44,7      4,70

5.8      5,08

Např.:                      7,819 ? 7,829



Počet jednotek: stejný

Počet desetin: stejný

Počet setin:  $1 < 2$

$7,819 < 7,829$

10) Zapiš jedním desetinným číslem:

$$5 + 0,5 + 0,005 = 5,505$$

$$4 + 1,2 + 11,06 =$$

$$9 + 0,4 + 1,210 =$$

$$16 + 2,1 + 0,04 =$$

$$37 + 0,4 + 0,05 =$$

11) Zapiš desetinnými čísly:

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ dm} = 0,1 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ cm} = 0,1 \text{ dm}$$

$$1 \text{ mm} = 0,01 \text{ dm}$$

$$1 \text{ mm} = 0,1 \text{ cm}$$

a) v metrech:

$$2 \text{ m } 3 \text{ dm} = 2,3 \text{ m}$$

$$1 \text{ m } 5 \text{ dm} =$$

$$4 \text{ dm} =$$

$$8 \text{ m } 8 \text{ dm} =$$

$$3 \text{ m } 26 \text{ cm} = 3,26 \text{ m}$$

$$4 \text{ m } 81 \text{ cm} =$$

$$6 \text{ m } 19 \text{ cm} =$$

$$10 \text{ cm} =$$

$$1 \text{ m } 5 \text{ cm} = 1,05 \text{ m}$$

$$5 \text{ m } 6 \text{ cm} =$$

$$9 \text{ m } 1 \text{ cm} =$$

$$7 \text{ m } 0 \text{ cm} =$$

b) v decimetrech:

$$1 \text{ dm } 4 \text{ cm} = 1,4 \text{ dm}$$

$$6 \text{ dm } 3 \text{ cm} =$$

$$5 \text{ dm } 9 \text{ cm} =$$

$$4 \text{ dm } 44 \text{ mm} = 4,44 \text{ dm}$$

$$8 \text{ dm } 6 \text{ mm} =$$

$$31 \text{ mm} =$$

12) Kde se v praktickém životě setkáváš s desetinnými čísly?

Zapiš:

- při nákupech
- při sportu – skok daleký (5,32 m), hod do dálky kriketovým míčkem, běh...

**Odkazy na zdroje informací:**

<http://pokluda.blog.cz/0910/porovnavani-desetinnych-cisel>



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ