|  |  |
| --- | --- |
| **5. Desetinná čísla- úvod****Desetinná čísla** (stejně jako zlomky) slouží k vyjadřování určité část celku Desetinným číslem lze zapsat zlomek se jmenovatelem 10, 100, 1000, …. **Názvosloví - řády desetinných čísel**1) Zapište desetinná čísla:1. nula celá devět setin
2. tři celé dvě desetiny
3. nula celá šestnáct tisícin
4. osm celých dvě setiny
5. nula celá sto padesát šest tisícin
6. sedm celých jedenáct setin
7. nula celá tři sta sedm desetitisícin
8. nula celá šest miliontin
9. osm celých jedna setina
10. nula celá pět set dvacet tři tisícin
11. osmdesát dva celých devět desetin
12. nula celá padesát devět stotisícin
13. sedmnáct celých osmnáct tisícin
14. nula celá čtyři sta patnáct desetitisícin

**Porovnávání desetinných čísel** Porovnáváme postupně odleva stejné řády (od nejvyššího řádu) Př. 0,9 < 1,2 0,15 < 0,2 2,56 < 2,58 12,56 > 9,94 15,156 < 15,158 Pokud přidáváme za desetinnou čárkou nuly, číslo se nemění  0,2 = 0,20 = 0,200 = 0,2000 1 = 1,0 = 1,00 = 1,000 **Ale pozor!** 0,2 = 0,02 = 0,0025) Porovnejte (< > =) :1. 0,003 0,004
2. 0,77 0,077
3. 0,23 0,230
4. 0,996 1,001
5. 0,03 0,033
6. 0,01 0,1
7. 1,21 1,2
8. 10,2 10,02
9. 0,008 0,01
10. 12,9 21,1
11. 2,4 2,04
12. 0,099 0,01
13. 0,401 0,410
14. 1,00 1
15. 12 11,998

6) Nalezněte a opravte chyby:1. 0,08 < 0,09
2. 1,34 < 1,43
3. 0,88 = 0,880
4. 1,01 > 1,101
5. 12,3 < 13,2
6. 0,14 > 0,04
7. 0,9 < 0,199
8. 5,054 < 5,45
9. 1,00 = 10
10. 120 > 119,98
11. 0,05 = 0,5
12. 3,41 > 3,4
13. 15,2 > 15,08
14. 0,8 < 0,80
15. 1,7 < 1,88

7) Seřaďte od největšího k nejmenšímu (očíslujte): a) 1,1 0,9 0,85 1,01 0,08 0,99 0,8 0,09 1,11  b) 0,22 0,2 0,21 0,12 0,1 0,211 0,02 0,1228) Zakroužkujte všechna taková čísla x, pro která platí: a) 0,01 $\leq x<0,1$ 0,02 0,15 0,01 0,2 0,1 0,015 0,045 0,001  b) 0,2 $<x\leq 0,$4 0,15 0,22 0,02 0,45 0,31 0,4 0,03 0,038  c) $x\leq 0,$05 1,15 0,52 0,045 0,06 0,03 0,1 0,05 0,008  | 2) Zapište zlomky desetinným číslem1. $\frac{7}{100}=$
2. $\frac{457}{1000}=$
3. $\frac{1}{1000}=$
4. $\frac{127}{100}=$
5. $\frac{27}{100}=$
6. $\frac{9}{10}=$
7. $\frac{19}{1000}=$
8. $\frac{23}{10}=$

3) Na číselné ose vyznačte:  4) Na číselné ose doplňte vyznačená čísla: **Desetinná čísla – zaokrouhlování***Před číslicemi 0, 1, 2, 3, 4 zaokrouhlujeme dolů* číslo vlevo (vyšší řád) ponecháme a zbytek odstraníme Př. Zaokrouhlete na desetiny: 123,42 $≐$ 123,4 59,73 $≐$ 59,7 1 025,349 $≐$ 1 025,3*Před číslicemi 5, 6, 7, 8, 9 zaokrouhlujeme nahoru* číslo vlevo (vyšší řád) zvětšíme o 1 a zbytek odstraníme Př. Zaokrouhlete na setiny: 5,6382 $≐$ 5,64 91,567 $≐$ 91,57 0,2359 $≐$ 0,249) Zaokrouhlete na desetiny: a) 7,5632 $≐$ d) 15,799 $≐$ b) 32,8631 $≐$ e) 136,726$ ≐$ c) 0,0881 $≐$ f) 0,0256 $≐$10) Zaokrouhlete na tisíciny: a) 0,4583 $≐$ d) 1,7295 $≐$ b) 8,61593 $≐$ e) 0,01856 $≐$ c) 0,00448 $≐$ f) 0,00069$ ≐$11) Nalezněte a opravte chyby v zaokrouhlení na setiny: a) 4,4568$ ≐$ 4,46 e) 2,149 $≐$ 2,15 b) 9,492 $≐$ 9,5 f) 29,8641 $≐$ 29,86 c) 27,753 $≐$ 27,75 g) 0,0061 $≐$ 0,01 d) 4,589 $≐$ 4,6 h) 1,0996 $≐$ 1,1 |
|  |  |