|  |  |
| --- | --- |
| **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 = 0,002  5) 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 0,122  8) Zakroužkujte všechna taková čísla x, pro která platí:  a) 0,01 0,02 0,15 0,01 0,2 0,1 0,015 0,045 0,001  b) 0,2 4 0,15 0,22 0,02 0,45 0,31 0,4 0,03 0,038  c) 05 1,15 0,52 0,045 0,06 0,03 0,1 0,05 0,008 | 2) Zapište zlomky desetinným číslem  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 0,24  9) 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 |
|  |  |