1. **Zapiš desetinným číslem**:
a) sedm set dvanáct celých šest set dvě tisíciny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) nula celá třicet dva miliontin \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
c) jedna celá pět setin \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
d) nula celá tři sta dvacet dvě stotisíciny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
e) sto jedna celá osmdesát čtyři tisíciny \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



1. **Znázorni přibližně na číselné ose čísla:** 0,7 – 1,5 – 0,2 – 2,5 – 2,7 – 1,9
2. **Seřaď a napiš čísla od nejmenšího po největší, použij znaky nerovnosti:**

6,734 – 6,741 – 6,749 – 6,71 – 6,76 – 6,0734
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Porovnej dvojice čísel:**0,12 0,102 17,5 17,32 3,458 3,485 0,340 0,430
10,6 11,1 90,6 9,62 5,23 52,3 6,82 6,72
8,28 8,280 0,401 0,42 12,5 1,250 7,05 7,4
2. **V následující řadě čísel barevně podtrhni nuly, které se nemusí psát, takže se hodnota čísla nezmění:**

 10,530 – 402,205 – 5,20 – 125,50 – 87,30600 – 9,009 – 4,3606 – 900,3250

1. **Zaokrouhli čísla:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **číslo** | **na setiny** | **na desetiny** | **na jednotky** |
| 2,0539  |  |  |  |
| 8,6049  |  |  |  |
| 102,9841  |  |  |  |
| 0,29127  |  |  |  |
| 9,3969  |  |  |  |

1. **Vypočítej:**

 5 + 0,3 = \_\_\_\_\_\_\_ 0,05 + 0,08 = \_\_\_\_\_\_\_ 0,05 + 0,1 = \_\_\_\_\_\_\_ 1 + 0,5 = \_\_\_\_\_\_\_

 0,25 + 0,8 = \_\_\_\_\_\_\_ 0,25 + 0,08 = \_\_\_\_\_\_\_ 1,7 + 1,3 = \_\_\_\_\_\_\_ 4,5 + 0,05 = \_\_\_\_\_

 1,5 – 0,8 = \_\_\_\_\_\_ 0,5 – 0,01 = \_\_\_\_\_ 5 – 0,8 = \_\_\_\_\_\_ 10,5 – 0,8 = \_\_\_\_

 1,5 – 1,01 = \_\_\_\_\_\_ 1,1 – 0,08 = \_\_\_\_\_ 1,91 – 0,8 = \_\_\_\_\_ 0,54 – 0,5 = \_\_\_\_

1. **Zapiš pod sebe a vypočítej:**45,807 + 3,57 =

17,8 + 62,58 + 0,2009 =
2,568 + 5,1 + 23 =

5 – 2,58 =
2,45 – 1,358 =

25,5 – (3,65 + 7,95) =
(3,54 + 2,72) – (4,56 – 3,48) =

1. **Urči číslo:**
	1. které je o 2,5 větší než číslo 3,1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	2. které je o 0,5 menší než číslo 3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	3. o kolik je číslo 1,7 větší než číslo 0,5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	4. o kolik je číslo 1,7 menší než 5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	5. o kolik je číslo 1,07 větší než 0,25 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	6. o kolik je číslo 0,27 menší než 0,5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Do bedny o hmotnosti 18,25 kg je nasypáno 72,5kg kávy. Jaká je hmotnost bedny
s kávou?
3. Jablka v prvním sáčku měla hmotnost 2,5 kg, ve druhém o 1,25 kg méně než v prvním sáčku a ve třetím o 0,65 kg více než v prvním sáčku. Jakou hmotnost měla jablka ze všech tří sáčků dohromady?
4. Vypočítej součet tří čísel, z nichž první je 0,95, druhé je o 0,55 větší než první číslo a třetí je jejich součtem.

**Řešení:**

1. **Zapiš desetinným číslem**:
a) sedm set dvanáct celých šest set dvě tisíciny 712,602

b) nula celá třicet dva miliontin 0,000032
c) jedna celá pět setin 1,05
d) nula celá tři sta dvacet dvě stotisíciny 0,00322
e) sto jedna celá osmdesát čtyři tisíciny 101,084

1. **Znázorni přibližně na číselné ose čísla:** 0,7 – 1,5 – 0,2 – 2,5 – 2,7 – 1,9


 0,2 0,7 1,5 1,9 2,5 2,7

1. **Seřaď a napiš čísla od nejmenšího po největší, použij znaky nerovnosti:**

6,734 – 6,741 – 6,749 – 6,71 – 6,76 – 6,0734
6,0734 – 6,71 – 6,734 – 6,741 – 6,749 – 6,76

1. **Porovnej dvojice čísel:**0,12 ˃ 0,102 17,5 ˃ 17,32 3,458 < 3,485 0,340 < 0,430
10,6 <11,1 90,6 ˃ 9,62 5,23 < 52,3 6,82 ˃ 6,72
8,28 = 8,280 0,401 < 0,42 12,5 ˃ 1,250 7,05 < 7,4
2. **V následující řadě čísel barevně podtrhni nuly, které se nemusí psát, takže se hodnota čísla nezmění:**

 10,530 – 402,205 – 5,20 – 125,50 – 87,30600 – 9,009 – 4,3606 – 900,3250

1. **Zaokrouhli čísla:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **číslo** | **na setiny** | **na desetiny** | **na jednotky** |
| 2,0539  | 2,05 | 2,1 | 2 |
| 8,6049  | 8,60 | 8,6 | 9 |
| 102,9841  | 102,98 | 103,0 | 103 |
| 0,29127  | 0,29 | 0,3 | 0 |
| 9,3969  | 9,40 | 9,4 | 9 |

1. **Vypočítej:**

 5 + 0,3 = 5,3 0,05 + 0,08 = 0,13 0,05 + 0,1 = 0,15 1 + 0,5 = 1,5

 0,25 + 0,8 = 1,05 0,25 + 0,08 = 0,33 1,7 + 1,3 = 3,0 4,5 + 0,05 = 4,55

 1,5 – 0,8 = 0,7 0,5 – 0,01 = 0,49 5 – 0,8 = 4,2 10,5 – 0,8 = 9,7

 1,5 – 1,01 = 0,49 1,1 – 0,08 = 1,02 1,91 – 0,8 = 1,11 0,54 – 0,5 = 0,04

1. **Zapiš pod sebe a vypočítej:**45,807 + 3,57 = 49,377

17,8 + 62,58 + 0,2009 = 80,5809
2,568 + 5,1 + 23 = 30,668

5 – 2,58 = 2,42
2,45 – 1,358 = 1,092

25,5 – (3,65 + 7,95) = 13,9
(3,54 + 2,72) – (4,56 – 3,48) = 5,18

1. **Urči číslo:**
	1. které je o 2,5 větší než číslo 3,1 o 5,6
	2. které je o 0,5 menší než číslo 3 o 2,5
	3. o kolik je číslo 1,7 větší než číslo 0,5 o 1,2
	4. o kolik je číslo 1,7 menší než 5 o 3,3
	5. o kolik je číslo 1,07 větší než 0,25 o 0,82
	6. o kolik je číslo 0,27 menší než 0,5 o 0,23
2. Do bedny o hmotnosti 18,25 kg je nasypáno 72,5 kg kávy. Jaká je hmotnost bedny
s kávou?
18,25 + 72,5 = 90,75
Hmotnost bedny s kávou je 90,75 kg.
3. Jablka v prvním sáčku měla hmotnost 2,5 kg, ve druhém o 1,25 kg méně než v prvním sáčku a ve třetím o 0,65 kg více než v prvním sáčku. Jakou hmotnost měla jablka ze všech tří sáčků dohromady?
2,5 + (2,5 – 1,25) + (2,5 + 0,65) = 6,9
Jablka měly hmotnost 6,9 kg.
4. Vypočítej součet tří čísel, z nichž první je 0,95, druhé je o 0,55 větší než první číslo a třetí je jejich součtem.
0,95 + (0,95 + 0,55) + (0,95 + 0,95 + 0,55) = 5
 Součet čísel je 5.