**M6-PL14- SOUHRNNÉ OPAKOVÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL**

**1/Zapiš desetinným číslem:**

Nula celá šedesát pět setin . čtyři celé dvě desetiny .

Dvě celé pět desetin pět celých osm setin .

Šest celých padesát pět setin dvanáct celých šest setin

Sedm celých osmnáct tisícin nula celá dvacet dva miliontin

Nula celá jedenáct tisícin třicet celých pět desetitisícin

Dvacet čtyři celých sedm setin čtyři celé jedenáct tisícin

**2/Zapiš desetinné číslo jako desetinný zlomek a naopak:**

2,8 = 0,105 = $\frac{12}{100} $= $\frac{14}{10}$ =

14,37 = 0,00056 = $\frac{25}{10000}$ = $\frac{324}{1000}=$

**POROVNÁVÁNÍ DESETINNÝCH ČÍSEL**

**3/Doplň znaménka < , > nebo =**

1,8 2,3 1,200 1,2 128,48 128,5

3,9 3,09 14,263 14,236 3,312 3,71

1,684 1,69 175,3 170,5 15,899 15,789

2,73 2,730 4,031 3,091 31,8 31,243

0,05 0,1 25,6 2,56 42,800 42,80

**4/Seřaď a napiš čísla od nejmenšího po největší, použij znaky nerovnosti:**

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ZAOKROUHLOVÁNÍ**

**5/Doplň tabulku:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Předcházející číslo v setinách** | **Zvolené číslo** | **Následující číslo v setinách** |
| 0,12 | 0,124 | 0,13 |
|  | 0,258 |  |
|  | 0,3217 |  |
|  | 0,53891 |  |
|  | 0,7812 |  |
|  | 3,152 |  |

**6/Desetinná čísla zaokrouhli:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| na desetiny28,47 = 2,531 =83,19 =4,854 = | Na setiny7,574 =12,7918,435 =58,096 = | Na tisíciny0,2343 =0,0348 =1,5672 =0,6589 = | Na desítitisíciny4,65309 =3,31804 =1,60574 =0,22967 = |

**POČETNÍ OPERACE S DESETINNÝMI ČÍSLY**

**7/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 = \_\_\_\_\_\_\_

**8/Urči číslo:**

které je o 2,5 větší než číslo 3,1

které je o 0,5 menší než číslo 3

o kolik je číslo 1,7 větší než číslo 0,5

o kolik je číslo 1,7 menší než 5

o kolik je číslo 1,07 větší než 0,25

o kolik je číslo 0,27 menší než 0,5

**9/Vypočítej:**

87,4 . 10 = 12,3 . 100 = 0,5 . 100 =

1,5 . 1000 = 0,0045 . 100 = 2,354 . 10 000 =

 156,4 . 100 = 0,023 . 100 = 0,56 . 100 =

87,4 : 10 = 12,3 : 100 = 1,5 : 1000 =

45 : 100 = 354 : 10 000 = 5,64 : 100 =

156,4 : 100 = 23,5 : 100 = 0,56 : 100 =

**10/Doplň:**

 \_\_\_\_\_\_ . 0,258 = 2,58 26,48 . \_\_\_\_\_ = 26480 0,0057 . \_\_\_\_\_ = 5,7

\_\_\_\_\_\_ . 24,5 = 245 0,004 . \_\_\_\_\_\_\_\_ = 40 80, 7 . \_\_\_\_\_ = 807

258 : \_\_\_\_\_\_ = 2,58 26,48 : \_\_\_\_\_ = 2,648 574 : \_\_\_\_\_\_\_\_ = 0,0574

35,87 : \_\_\_\_\_\_ = 3,587 0,48 : \_\_\_\_\_ = 0,0048 4 : \_\_\_\_\_\_\_\_ = 0,004

2,8 \_\_\_\_\_\_\_\_ = 28 156,8 \_\_\_\_\_\_\_\_ = 15,68 3,08 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = 3080

**11/Převeď na danou jednotku:**
154 cm = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ m 3,7mm = dm 0,23km = \_\_\_\_\_\_\_ m

7 150 mm = m 11,62dm = cm 23,06cm = m
34 cm = m 32,7mm = cm 156 m = km
0,054 m = cm 2,5 dm = mm 4,56 cm = dm

38 mm = dm 58 cm = mm 2054 mm = m

0,2 km = m 14 cm = m 5 cm = dm

148 cm = m 1,5 cm = m 0,0054 m = cm

250 mm = dm 3654 mm = m 9 m = km

1 524 kg = t 3,257 g = mg 0,23kg = g

2 180 mg = g 1,6 t = kg 5,06 kg = t
94 g = kg 68,7 t = kg 0,0156 kg = g
0,0504 g = mg 0,05 t = g 84,6 g = kg
 48 mg = g 0,25 t = kg 45,06 q = kg
0,94 q = kg 35,7 kg = mg 0,01 g = mg

**12/Doplň jednotku:**
5,6 cm = 56 \_\_\_\_\_\_\_ 0,8 m = 80\_\_\_\_\_\_\_ 0,054 km = 5
154 mm = 1,54 3,24km = 3240 6500 m = 6,5

3 cm = 0,03 35 mm = 0,035 4,5 dm = 450

125 mm = 1,25 0,025 km = 250 0,0003 m = 0,3
1,6 t = 1600 0,8 kg = 800 0,054 g = 54
154 mg = 0,154 0,81 t = 810 9 500 g = 9,5
4 mg = 0,004 368 mg = 0,368 0,00045 t = 450

**13/Vypočítej:**
6 $∙0,6=$ 0,8 $∙$ 0,4 = \_\_\_\_\_\_\_ 56,4 $∙ $0,1 =

7 $∙11=$ 3,2 $∙$ 0,01 = 16,5 $∙ $0,001 =

0,9 $∙ $8 = 0,2 $∙ $3,5 = 4,5 $∙$ 0,02 =

0,05 $∙$ 20 = 0,025 $∙$ 0,3 = 0,0003 $∙$ 0,2 =
0,014 $∙ $200 = 0,8 $∙ $0,1 = 0,05 $∙ $0,08 =
3 $∙ $0,003 = 0,4 $∙$ 0,02 = 9$ ∙ $ 0,5 =
6 $∙$ 0,0001 = 0,12 $∙$ 0,03 = 0,05 $∙ $0,05 =

**14/ Vypočítej písemně:**

17,8 + 62,58 + 0,2009 = 0,16 $∙ $32 = 56,4 : 4 =

2,568 + 5,1 + 23 = 2,564 $∙ $0,12 = 125 : 8 =

5 – 2,58 = 7,512 $∙ $1,24 = 3,564 : 0,04 =
2,45 – 1,358 = 456,2 $∙ $0,004 = 0,24 : 0,012 =

255 – 10 $∙ $(3,65 + 7,95) = (3,54 + 2,72) – (4,56 – 3,48) = 423 : 100 + 0,15 $∙$ 10 =

**15/ Slovní úlohy**

1. Z desetimetrové role látky se prodalo nejprve 2,6 m, pak 4,7 m látky. Kolik metrů látky ještě zbylo ?
2. Kolik je třeba přičíst k číslu 295,43 abychom dostali 500 ?
3. Mám 78,9m drátu. Potřebuji 100m. Kolik mi chybí?
4. K 5,2m látky švadlena přikoupila 8,5m. Kolik m má celkem?
5. Z 20m látky odstřihli 2,5m, 0,8m a 3,8 m. Kolik m zbylo?
6. Jablka v prvním sáčku měly hmotnost 3 kg, ve druhém o 1,25 kg méně než v prvním sáčku a ve třetím o 0,48 kg více než ve prvním sáčku. Jakou hmotnost měly jablka ze všech tří sáčků dohromady?
7. Pomeranče v prvním sáčku měly hmotnost 2,5 kg, ve druhém 1,75 kg a ve třetím o 0,45 kg více než ve druhém sáčku. Jakou hmotnost měly nektarinky ze všech tří sáčků dohromady?
8. Jeden kilogram jablek stojí 26 Kč. Na účtence jsou položky: 42,30 Kč, 42,90 Kč a 41,90 Kč. Která patří k ceně za jablka?
9. Novákovi platili účet za vodu. Počáteční stav vodoměru byl 754 m3, konečný stav 817 m3.
Za 1 m3 platí 42,80 Kč. Jaký bude účet za spotřebovanou vodu?
10. V návodu na přípravu postřiku na zahradu čteme: v 10 litrech vody rozpustíme 2,3 g přípravku. Kolik gramů budeme potřebovat na 15 litrů postřiku?
11. Karel zaplatil za pět čokolád 112,50 Kč. Kolik stála jedna čokoláda?
12. Pan Novák šel na oběd do restaurace. Za hovězí polévku zaplatil 16,40 Kč, za steak s hranolkami 129,90 Kč a k pití si dal minerální vodu za 9,90 Kč. Kolik korun zaplatil pan Novák za svůj oběd?
13. Lenka byla v obchodě. Koupila 3 tyčinky po 6,20 Kč, 5 nanuků po 12,80 Kč a 2 limonády po 14,90 Kč. Kolik korun zaplatila Lenka za svůj nákup?