

DESETINNÁ ČÍSLA – SOUHRNNÉ OPAKOVÁNÍ

Tento pracovní list odevzdej tentokrát do pondělí **25. 5.** na adresu nenahlova@zs-sever.cz

Dokončili jsme velkou kapitolu o desetinných číslech, tak si je v tomto pracovním listu zopakujeme.

1. Zapiš číslicemi desetinná čísla

a) dvanáct celých sedm desetin **12,7** b) jedna celá dvacet šest miliontin **1,000 026**

c) nula celá dvacet šest setin **0,26** d) pět set dvanáct celých padesát tři tisícin **512,053**

e) šedesát čtyři celé tři sta třicet tři stotisíciny **64,00333** f) osm celých šestnáct desetitísícin **8,0016**

2. Porovnej desetinná čísla

a) $13,65 < 13,72$

b) $1,432 > 1,234$

c) $84,6 = 84,60$

d) $9,02 < 9,2$

3. Uspořádej čísla podle velikosti od nejmenšího po největší

9, 732

9,723

9,273

9,237

9,327

9,372

$9,237 < 9,273 < 9,327 < 9,372 < 9,723 < 9,732$

4. Zaokrouhli desetinná čísla

a) Na desetiny $2,539 = 2,5$ $481, 286 = 481,3$

b) Na desetitísíciny $618,000505 = 618,0005$ $237,000068 = 237,0001$

c) Na tisíciny $45,9758 = 45,976$ $28, 3254 = 28,325$

d) Na setiny $17,438 = 17,44$ $0,206 = 0,21$

5. Maminka peče bábovku a potřebuje následující suroviny: 0,550 kg hladké mouky, 0,33 kg cukru moučka, 0,05 kg másla, 0,005 kg soli a 0,1 kg oříšků. Vypočítej, kolik kg sypkých surovin bude dohromady? (jedná se o slovní úlohu!!!) **Předpokládáme, že oříšky jsou mleté, tudíž sypké. Pokud by to bylo bez oříšků = 0,885 kg.**

Mouka $0,550$ kg $0,550$

Cukr..... $0,33$ kg $0,330$

Sůl $0,005$ kg $0,005$

Oříšky..... $0,1$ kg $0,100$

Celkem..... x $0,985$

$x = 1,035$ kg.

Sypkých surovin bude dohromady 0,985 kg.

6. Vypočítej pod sebou rozdíl čísel – nesmí zde chybět výpočty

a) $5,235$ a $1,847$

$5,235$

- $1,847$

$3,388$

b) $12,341$ a $1,036$

$12,341$

- $1,036$

$11,305$

c) $35,6$ a $0,03$

$35,60$

- $0,03$

$35,57$

7. Vypočítej, nezapomeň na přednost početních operací. Bude zde celý postup výpočtu, krok za krokem!!!

a) $10,24 - (2,06 + 3,10) = 10,24 - 5,16 = 5, 08$

$5,16$

b) $26,751 - 7, 458 + 4,516 = 19,293 + 4,516 = 23,809$

$26,751$

$19,293$

- $7,458$

- $4,516$

$19,293$

c) $0,358 + 8,965 - 2,136 = 7,187$

$8,965$ $9,323$

$9,323$ - $2,136$

$7,187$

8. Připomeň si násobení a dělení 10, 100, 1 000

a) $7, 82 \cdot 10 = 78,2$

b) $4,035 : 1 000 = 0,004035$

c) $4,29 \cdot 1 000 = 4 290$

d) $2,5 : 100 = 0,025$

e) $0,015 : 10 = 0,0015$

f) $0,00784 \cdot 100 = 0,784$

9. Převed' na jednotky uvedené v závorce

a) 12 m (mm) = **12 000**

b) 5 400 m (km) = **5,4**

c) 73 cm² (mm²) = **7 300**

d) 34,8 ha (km²) = **3,48**

e) 0,54 kg (g) = **540**

f) 9 400 kg (t) = **9,4**

10. Vynásob desetinná čísla

1) Vypočítej z paměti:

a) $1,3 \cdot 4 = 5,2$

b) $0,6 \cdot 0,6 = 0,36$

c) $0,02 \cdot 0,8 = 0,016$

d) $1,3 \cdot 4 + 5,6 = 10,8$

e) $5,4 : 9 + 7,8 = 8,4$

f) $9,6 : 3 + 5,5 = 8,7$

g) $6,4 \cdot 10 - 3,7 = 60,3$

2) Vypočítej písemně pod sebou součin čísel – budou zde výpočty, nikoli jen výsledky

a) 458,23 a 12 = **5 498,76**

b) 8,25 a 7 = **57,75**

c) 8,94 a 18,9 = **168,966**

d) 625,07 a 0,56 = **350,0392**

$$\begin{array}{r} 458,23 \\ \cdot 12 \\ \hline 91646 \\ 45823 \\ \hline 549876 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,25 \\ \cdot 7 \\ \hline 57,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,94 \\ \cdot 18,9 \\ \hline 8046 \\ 7152 \\ 894 \\ \hline 168,966 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 625,07 \\ \cdot 0,56 \\ \hline 375042 \\ 312535 \\ \hline 350,0392 \end{array}$$

11. Vypočítej písemně pod sebou podíl čísel – bude zde postup výpočtu; nezapomeň správně určit zbytek a proved' zkoušku!!!

1) Vypočítej podíl beze zbytku

a) $45,6 : 4 = 11,4$

b) $68,76 : 12 = 5,73$

c) $15,858 : 3 = 5,286$

$$\begin{array}{r} 05 \quad \cdot 4 \\ \hline 1,6 \quad 45,6 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8,7 \quad \cdot 12 \\ \hline 36 \quad 114,6 \\ 0 \quad 573 \\ \hline 68,76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,8 \quad \cdot 3 \\ \hline 25 \quad 15,858 \\ 18 \\ 0 \end{array}$$

2) Vypočítej podíl čísel na dvě desetinná místa, urči správně zbytek a proved' zkoušku.

a) $349,46 : 6 = 58,24$ (zb. 0,02)

b) $245,11 : 11 = 22,28$ (zb. 0,03)

c) $1482,70 : 43 = 34,48$ (zb. 0,06)

$$\begin{array}{r} 49 \quad \cdot 6 \\ \hline 1,4 \quad 349,44 \\ 26 \quad 0,02 \\ 02 \quad 349,46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \quad \cdot 11 \\ \hline 3,1 \quad 2228 \\ 91 \quad 2228 \\ 03 \quad 245,08 \\ \hline 0,03 \\ 245,11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192 \quad \cdot 43 \\ \hline 20,7 \quad 10344 \\ 350 \quad 13792 \\ 06 \quad 1482,64 \\ \hline 0,06 \\ 1482,70 \end{array}$$

3) Vypočítej podíl desetinných čísel beze zbytku, proved' zkoušku.

a) $0,224 : 0,07 = / \cdot 100$

b) $52,08 : 5,6 = / \cdot 10$

c) $419,40 : 3,6 = / \cdot 10$

$$\begin{array}{r} 22,4 : 7 = 3,2 \\ 1,4 \quad \cdot 0,07 \\ 0 \quad 0,224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 520,8 : 56 = 9,3 \\ 16,8 \quad \cdot 5,6 \\ 00 \quad 558 \\ \hline 465 \\ 52,08 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4194,0 : 36 = 116,5 \\ 59 \quad \cdot 3,6 \\ 23,4 \quad 6990 \\ 180 \quad 3495 \\ 00 \quad 419,40 \end{array}$$

4) Vypočítej podíl čísel na desetiny, urči zbytek a proved' zkoušku.

a) $84,5 : 12,5 = / \cdot 10$

b) $72,8 : 13,2 = / \cdot 10$

c) $5,603 : 0,23 = / \cdot 100$

$$\begin{array}{r} 845,0 : 125 = 6,7 \text{ (zb. 0,75)} \\ 95,0 \quad \cdot 12,5 \\ 7,5 \quad 335 \\ \hline 134 \\ 67 \\ \hline 83,75 \\ 0,75 \\ \hline 84,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 728,0 : 132 = 5,5 \text{ (zb. 0,2)} \\ 68,0 \quad \cdot 13,2 \\ 20 \quad 110 \\ \hline 165 \\ 55 \\ \hline 72,60 \\ 0,20 \\ \hline 72,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560,3 : 23 = 24,3 \text{ (zb. 0,014)} \\ 100 \quad \cdot 0,23 \\ 8,3 \quad 729 \\ 1,4 \quad 486 \\ \hline 5,589 \\ 0,014 \\ \hline 5,603 \end{array}$$

5) Vypočítej. Pozor na postup výpočtu, nesmí tu nic chybět.

a) $(0,6 + 0,3) : 0,5 = 0,9 : 0,5 = 1,8$

$0,9 : 0,5 = /.10$

$9,0 : 5 = 1,8$

$$\begin{array}{r} 4,0 \quad .0,5 \\ \underline{0,90} \end{array}$$

b) $0,6 + 0,3 : 0,5 = 0,6 + (0,3 : 0,5) = 0,6 + 0,6 = 1,2$

$0,3 : 0,5 = /.10$

$3,0 : 5 = 0,6$

$$\begin{array}{r} 3,0 \quad .0,5 \\ \underline{0,30} \end{array}$$

c) $0,3 : (0,2 + 0,2) = 0,3 : 0,4 = 0,75$

$0,3 : 0,4 = /.10$

$3,00 : 4 = 0,75$

$$\begin{array}{r} 3,0 \quad .0,4 \\ \underline{0,300} \end{array}$$

12. Novákovi spotřebovali za rok celkem 435 kilowatthodin elektrické energie. Vypočítej, jestli jim stačila záloha 500 Kč měsíčně, když víš že:

a) jedna kilowatthodina stojí 4,28 Kč?

b) každý měsíc platí měsíční poplatek 20 Kč bez ohledu na spotřebu

c) pravidelná měsíční splátka byla 500 Kč

Úloha bude obsahovat všechny povinné části, výpočty a postupy.

a) Cena za spotřebu $435 \cdot 4,28 = 1861,80$ Kč

435

$. 4,28$

3 4 8 0

8 7 0

1 7 4 0

1 8 6 1,8 0

b) stálá měsíční platba $12 \cdot 20 = 240$ Kč

c) zálohy $12 \cdot 500 = 6 000$ Kč

d) celkem zaplatí: $1 861,80 + 240 = 2 101,80$ Kč

Záloha 500 Kč měsíčně stačila.

13. Z pole o rozloze 17,6 ha se sklídilo 73,92 tun obilí. Vypočítej, kolik tun obilí se sklídilo průměrně z jednoho hektaru?

Úloha bude obsahovat všechny povinné části, výpočty a postupy.

17,6 ha 73,92 t

$73,92 : 17,6 = /. 10$

1 ha..... x tun

$739,2 : 176 = 4,2$

$x = 73,92 : 17,6$

35,2 $. 17,6$

0 2 5 2

2 9 4

4 2

7 3,9 2

Z jednoho hektaru se sklídilo 4,2 tun obilí.