

22.5.2020.

Ovdje su postupci i rješenja zadataka koje ste sami pokušali riješiti za vježbu. Provjerite svaki zadatak jeste li točno izračunali. Ako niste dobili točan rezultat, molim vas pogledajte gdje ste pogriješili i ispravite kod sebe u bilježnicama.

Zbrajanje i oduzimanje decimalnih brojeva – vježba

1. Izračunajte (potpišite i zbrojite):

a) $3.6 + 2.8 = 6.4$

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ +2.8 \\ \hline 6.4 \end{array}$$

b) $3.24 + 5.89 = 9.13$

$$\begin{array}{r} 3.24 \\ +5.89 \\ \hline 9.13 \end{array}$$

c) $0.0376 + 0.918 = 0.9556$

$$\begin{array}{r} 0.0376 \\ +0.9180 \\ \hline 0.9556 \end{array}$$

d) $81.5 + 0.821 = 82.321$

$$\begin{array}{r} 81.500 \\ + 0.821 \\ \hline 82.321 \end{array}$$

e) $0.789 + 55 = 55.789$

$$\begin{array}{r} 0.789 \\ +55.000 \\ \hline 55.789 \end{array}$$

f) $2.123 + 254.877 = 257$

$$\begin{array}{r} 2.123 \\ +254.877 \\ \hline 257.000 \end{array}$$

2. Izračunajte (potpišite i oduzmite):

a) $6.34 - 0.76 = 5.58$

$$\begin{array}{r} 6.34 \\ - 0.76 \\ \hline 5.58 \end{array}$$

b) $17.54 - 2.8 = 14.74$

$$\begin{array}{r} 17.54 \\ - 2.80 \\ \hline 14.74 \end{array}$$

c) $25.007 - 9.0987 = 15.9083$

$$\begin{array}{r} 25.0070 \\ - 9.0987 \\ \hline 15.9083 \end{array}$$

d) $72.85 - 17.7441 = 55.1059$

$$\begin{array}{r} 72.8500 \\ - 17.7441 \\ \hline 55.1059 \end{array}$$

e) $31 - 24.139 = 6.861$

$$\begin{array}{r} 31.000 \\ - 24.139 \\ \hline 6.861 \end{array}$$

f) $1 - 0.886 = 0.114$

$$\begin{array}{r} 1.000 \\ - 0.886 \\ \hline 0.114 \end{array}$$

3. Izračunaj (pazi na redoslijed računskih operacija):

a) $23.5 + 0.007 + 5.81 = 29.317$

$$\begin{array}{r} 23.500 \\ 0.007 \\ + 5.810 \\ \hline 29.317 \end{array}$$

$$b) 72.58 - 8.315 - 21.33 = 64.265 - 21.33 = 42.935$$

(pazimo na redoslijed računskih operacija, kada imamo oduzimanje više brojeva, moramo računati po redu)

$$\begin{array}{r} 72.580 \\ - 8.315 \\ \hline 64.265 \end{array} \quad \begin{array}{r} 64.265 \\ - 21.330 \\ \hline 42.935 \end{array}$$

$$c) 31.4 - 17.6 + 5.9 = 13.8 + 5.9 = 19.7$$

(pazimo da računске operacije radimo po redu, slijeva na desno)

$$\begin{array}{r} 31.4 \\ - 17.6 \\ \hline 13.8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 13.8 \\ + 5.9 \\ \hline 19.7 \end{array}$$

$$d) 37.5 + 3.58 - 29.4 = 41.08 - 29.4 = 11.68$$

$$\begin{array}{r} 37.50 \\ + 3.58 \\ \hline 41.08 \end{array} \quad \begin{array}{r} 41.08 \\ - 29.40 \\ \hline 11.68 \end{array}$$

$$e) 125.72 - (64.2 - 48.31) = 125.72 - 15.89 = 109.83$$

$$\begin{array}{r} 64.20 \\ - 48.31 \\ \hline 15.89 \end{array} \quad \begin{array}{r} 125.72 \\ - 15.89 \\ \hline 109.83 \end{array}$$

$$f) 61.45 - (24.78 - 18.096) + 22.02 = 61.45 - 6.684 + 22.02 = 54.766 + 22.02 = 76.786$$

$$\begin{array}{r} 24.780 \\ - 18.096 \\ \hline 6.684 \end{array} \quad \begin{array}{r} 61.450 \\ - 6.684 \\ \hline 54.766 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54.766 \\ + 22.020 \\ \hline 76.786 \end{array}$$

4. Koji je broj za 32.07 manji od zbroja brojeva 16.086 i 23.07?

(najprije moramo zadatak napisati pomoću matematičkih znakova, simbola i zakonitosti)

$$(16.086+23.07) - 32.07 = 39.156 - 32.07 = 7.086$$

$$\begin{array}{r} 16.086 \\ + \underline{23.070} \\ \hline 39.156 \end{array} \quad \begin{array}{r} 39.156 \\ - \underline{32.070} \\ \hline 7.086 \end{array}$$

(ne zaboravimo napisati i odgovor)

To je broj 7.086.

5. Tri prijatelja imaju određenu svotu novca: prvi ima 112.64 kn, drugi ima 14.80 kn manje od prvoga, a treći ima 67 kuna manje nego prva dvojica zajedno. Koliko novaca imaju sva tri prijatelja zajedno?

(najprije ispišemo poznate podatke u zadatku)

Prvi: 112.64 kn

Drugi: 14.80 kn manje od prvoga $\Rightarrow 112.64 - 14.80 = 97.84$ kn

$$\begin{array}{r} 112.64 \\ - \underline{14.80} \\ \hline 97.84 \end{array}$$

Treći: 67 kuna manje nego prva dvojica zajedno \Rightarrow

$$(112.64 + 97.84) - 67 = 210.48 - 67 = 143.48$$

$$\begin{array}{r} 112.64 \\ + \underline{97.84} \\ \hline 210.48 \end{array} \quad \begin{array}{r} 210.48 \\ - \underline{67.00} \\ \hline 143.48 \end{array}$$

Svi zajedno: $112.64 + 97.84 + 143.48 = 353.96$

$$\begin{array}{r} 112.64 \\ 97.84 \\ + \underline{143.48} \\ \hline 353.96 \end{array}$$

Sva tri prijatelja zajedno imaju 353.96 kn.

6. Riješi jednačbe (odredi nepoznati broj x):

a) $15.302 + x = 36.2$

⇒ nepoznati pribrojnik ćemo dobiti tako da od zbroja oduzmemo poznati pribrojnik:

$$\begin{array}{r} x = 36.2 - 15.302 \qquad 36.200 \\ x = 20.898 \qquad \qquad \underline{- 15.302} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad 20.898 \end{array}$$

b) $x - 0.76 = 32.568$

⇒ umanjenik ćemo dobiti tako zbrojimo umanjitelj i razliku

$$\begin{array}{r} x = 32.568 + 0.76 \qquad 32.568 \\ x = 33.328 \qquad \qquad \underline{+ 0.760} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad 33.328 \end{array}$$

c) $32.8 - x = 10.08$

⇒ umanjitelj ćemo dobiti tako da od umanjenika oduzmemo razliku

$$\begin{array}{r} x = 32.8 - 10.08 \qquad 32.80 \\ x = 22.72 \qquad \qquad \underline{- 10.08} \\ \qquad \qquad \qquad \qquad 22.72 \end{array}$$