

Dragi šestaši,

Nastavljamo s radom. Dokument je priložen u wordu i u pdf-u jer u word-u vam možda može promijeniti neke simbole. Prvo prepisite sadržaj i riješite zadatke. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 92. - 101.). Ovu zadaću ne morate slati, ali od nekoga ću tražiti da je pošalje. Ako vam nešto nije jasno pitajte. Marljivo učite i pišite zadaće ☺. Sretno s učenjem! Čuvajte svoje zdravlje. Lijep pozdrav. Ivana Matić

### 3. Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva

1. PRIMJER: Izračunajmo:

a)  $\frac{3}{5} - 2.8 + \frac{7}{10}$

b)  $-2\frac{2}{3} + 1.4 - \frac{8}{9}$

c)  $0.8 - 3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{6}$

#### Rješenje:

a) Decimalni broj napišemo kao razlomak jer ne možemo svaki razlomak napisati u obliku konačnog decimalnog broja i računamo ovako:

$$\frac{3}{5} - 2.8 + \frac{7}{10} = (\text{decimalni broj zapišemo kao razlomak})$$

$$= \frac{3}{5} - \frac{28}{10} + \frac{7}{10} = (\text{svedemo razlomke na zajednički nazivnik ili na najmanji zajednički nazivnik})$$

$$\frac{6}{10} - \frac{28}{10} + \frac{7}{10} = (\text{zbrojimo tako da zbrojimo sve pozitivne zajedno i sve negativne zajedno ili računamo po redu})$$

(ovdje smo zbrojili posebno pozitivne  $\frac{6}{10} + \frac{7}{10} = \frac{13}{10}$ , a posebno negativne racionalne brojeve, ali tu je negativan samo  $-\frac{28}{10}$  pa ga prepisemo)

$$= \frac{13}{10} - \frac{28}{10} =$$

$$= -\frac{15}{10} = (\text{zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja})$$

$$= -1\frac{5}{10} = (\text{skratimo } \frac{5}{10} \text{ s 5 ovako: } \frac{5}{10} = \frac{5:5}{10:5} = \frac{1}{2})$$

$$= -1\frac{1}{2}$$

b)  $-2\frac{2}{3} + 1.4 - \frac{8}{9} = (\text{decimalni broj i mješoviti broj zapišemo kao razlomak})$

$$= -\frac{8}{3} + \frac{14}{10} - \frac{8}{9} = (\text{svedemo razlomke na zajednički nazivnik ili na najmanji zajednički nazivnik})$$

$$= -\frac{240}{90} + \frac{126}{90} - \frac{80}{90} = (\text{zbrojimo tako da zbrojimo sve pozitivne zajedno i sve negativne zajedno ili računamo po redu})$$

(ovdje smo zbrojili posebno negativne  $-\frac{240}{90} - \frac{80}{90} = -\frac{320}{90}$ , a posebno pozitivne racionalne brojeve, ali tu je pozitivan samo  $+\frac{126}{90}$  pa ga prepisemo)

$$= -\frac{320}{90} + \frac{126}{90} =$$

$$= -\frac{194}{90} = (\text{zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja})$$

$$= -2\frac{14}{90} = (\text{skratimo } \frac{14}{90} \text{ s 2 ovako: } \frac{14}{90} = \frac{14:2}{90:2} = \frac{7}{45})$$

$$= -2\frac{7}{45} =$$

c)  $0.8 - 3\frac{2}{7} + 1\frac{1}{6} = (\text{decimalni broj i mješoviti broj zapišemo kao razlomak})$

$$= \frac{8}{10} - \frac{23}{7} + \frac{7}{6} = (\text{svedemo razlomke na zajednički nazivnik ili na najmanji zajednički nazivnik})$$

$$= \frac{168}{210} - \frac{690}{210} + \frac{245}{210} = (\text{zbrojimo tako da zbrojimo sve pozitivne zajedno i sve negativne zajedno ili računamo po redu})$$

(ovdje smo zbrojili posebno pozitivne  $\frac{168}{210} + \frac{245}{210} = \frac{413}{210}$ , a posebno negativne racionalne brojeve, ali tu je negativan

samo  $-\frac{690}{210}$  pa ga prepíšemo)

$$= \frac{413}{210} - \frac{690}{210} =$$

$$= -\frac{277}{210} = (\text{zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja})$$

$$= -1\frac{67}{210}$$

**1. Zadatak** -88.zadatak - udžbenik str. 98.

**2. Zadatak** -89.zadatak - udžbenik str.98.

**3. Zadatak** -90.zadatak - udžbenik str. 98.