

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 prepišite sadržaj i riješite zadatke. Gradivo se nalazi u udžbeniku -2.dio (str. 92. - 101.). Ovu zadaću ne morate slati, ali od nekoga će 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) $\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} + 1\frac{3}{4}$ b) $-4\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6} - 2\frac{1}{4}$ c) $-2\frac{11}{20} + \left(1.75 - 1\frac{13}{20}\right)$ d) $\left(-1\frac{5}{8} + 2\frac{1}{3}\right) - \left(-2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}\right)$

Rješenje:

a) $\frac{1}{2} - 2\frac{4}{5} + 1\frac{3}{4} =$ (napišemo mješovite brojeve u obliku razlomaka)

$$= \frac{1}{2} - \frac{14}{5} + \frac{7}{4} =$$
 (svedemo razlomke na zajednički nazivnik ili na najmanji zajednički nazivnik)

$$= \frac{10}{20} - \frac{56}{20} + \frac{35}{20} =$$
 (zbrojimo tako da zbrojimo sve pozitivne zajedno i sve negativne zajedno ili računamo po redu)
(ovdje smo zbrojili posebno pozitivne $\frac{10}{20} + \frac{35}{20} = \frac{45}{20}$, a posebno negativne racionalne brojeve, ali tu je negativan samo $-\frac{56}{20}$ pa ga prepišemo)

$$= \frac{45}{20} - \frac{56}{20} =$$

$$= -\frac{11}{20}$$

b) $-4\frac{2}{3} + 1\frac{5}{6} - 2\frac{1}{4} =$

$$= -\frac{14}{3} + \frac{11}{6} - \frac{9}{4} =$$
 (svedemo razlomke na zajednički nazivnik ili na najmanji zajednički nazivnik)

$$= -\frac{56}{12} + \frac{22}{12} - \frac{27}{12} =$$
 (zbrojimo tako da zbrojimo sve pozitivne zajedno i sve negativne zajedno ili računamo po redu)
(ovdje smo zbrojili posebno negativne $-\frac{56}{12} - \frac{27}{12} = -\frac{83}{12}$, a posebno pozitivne racionalne brojeve, ali tu je pozitivan samo $+\frac{22}{12}$ pa ga prepišemo)

$$= -\frac{83}{12} + \frac{22}{12} =$$

$$= -\frac{61}{12} =$$
 (zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja)

$$= -5\frac{1}{12}$$

c) $-2\frac{11}{20} + \left(1.75 - 1\frac{13}{20}\right) =$ (decimalni broj i mješoviti broj zapišemo kao razlomak)

$$= -\frac{51}{20} + \left(\frac{175}{100} - \frac{33}{20}\right) =$$
 (skratimo $\frac{175}{100}$ s 25 ovako: $\frac{175}{100} = \frac{175:25}{100:25} = \frac{7}{4}$)

$$= -\frac{51}{20} + \left(\frac{7}{4} - \frac{33}{20}\right) =$$
 (prvo rješavamo izraz u zagradi pa te razlomke svedemo na zajednički nazivnik

ili na najmanji zajednički nazivnik)

$$= -\frac{51}{20} + \left(\frac{35}{20} - \frac{33}{20}\right) =$$
 (izračunamo izraz u zagradi)

$$= -\frac{51}{20} + \frac{2}{20} =$$

$$= -\frac{49}{20} = (\text{zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja})$$

$$= -2 \frac{9}{20}$$

d) $\left(-1\frac{5}{8} + 2\frac{1}{3}\right) - \left(-2\frac{5}{6} - 1\frac{3}{4}\right) = (\text{mješovite brojeve zapišemo kao razlomke})$

$$= \left(-\frac{13}{8} + \frac{7}{3}\right) - \left(-\frac{17}{6} - \frac{7}{4}\right) = (\text{rješavamo izraze u zagradama pa te razlomke svedemo na zajednički nazivnik ili na najmanji zajednički nazivnik})$$

$$= \left(-\frac{39}{24} + \frac{56}{24}\right) - \left(-\frac{68}{24} - \frac{42}{24}\right) = (\text{izračunamo izraze u zagradama})$$

$$= \frac{17}{24} - \left(-\frac{110}{24}\right) = (\text{dva minusa jedan do drugoga minusa daju plus})$$

$$= \frac{17}{24} + \frac{110}{24} = (\text{dva minusa jedan do drugoga minusa daju plus})$$

$$= \frac{127}{24} = (\text{zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja})$$

$$= 5 \frac{7}{24}$$

1. Zadatak -91.zadatak - udžbenik str. 98.

2. Zadatak -92.zadatak - udžbenik str.98.

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

4. Zadatak -99.zadatak - udžbenik str. 98.