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 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

**IV RACIONALNI BROJEVI**

**3. Zbrajanje i oduzimanje racionalnih brojeva**

**Mješovite brojeve možemo zapisati ovako:**

**ili u obliku razlomka ovako:**

**ili u obliku razlomka ovako:**

**ZBRAJANJE I ODUZIMANJE RACIONALNIH BROJEVA ZAPISANIH U OBLIKU MJEŠOVITIH BROJEVA**

**1. PRIMJER:** Izračunajmo:

**a) b)**  **c)** **d)**

**Rješenje:**

**a)I način**

(svaki mješoviti broj napišemo u zagradi)

(ispred obje zagrade je plus pa se zagrada obriše, a brojeve unutar nje prepišemo nepromijenjene )

(brojevima možemo promijeniti mjesta (svojstvo komutativnosti), a da se time ništa neće promijeniti)

(prirodne brojeve 1 i 2 zbrojimo, a razlomke svedemo na najmanji zajednički nazivnik)

(ovo zapišemo u obliku mješovitog broja)

**II način**

(svaki mješoviti broj napišemo kao razlomak)

(svedemo razlomke na najmanji zajednički nazivnik)

(zbrojimo razlomke jednakih nazivnika)

(zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja)

**b) I način**

(svaki mješoviti broj napišemo u zagradi, a s obzirom da su negativni ispred je znak minus)

(ispred obje zagrade je minus pa se zagrada obriše, a brojevi unutar nje mijenjaju svoj predznak)

2 postaje -2, postaje, 3 postaje -3 i postaje)

(brojevima možemo promijeniti mjesta (svojstvo komutativnosti), a da se time ništa neće promijeniti,ali moramo paziti da preselimo i njihov predznak koji im piše s lijeve strane)

(izračunamo koliko je -2-3=-5 a razlomke svedemo na najmanji zajednički nazivnik koji za 8 i 12 iznosi 24)

(ovo zapišemo u obliku mješovitog broja)

**II način**

(svaki mješoviti broj napišemo kao razlomak)

(svedemo razlomke na najmanji zajednički nazivnik koji za 8 i 12 iznosi 24)

(izračunamo)

(zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja)

**c) I način**

(svaki mješoviti broj napišemo u zagradi, a s obzirom da je prvi pozitivan ispred njegove zagrade ne piše ništa, a to je kao da je plus, a drugi je negativan pa je ispred njegove zagrade znak minus)

(ispred prve zagrade je plus pa se zagrada obriše, a brojevi unutar nje se prepišu nepromijenjeni, međutim ispred druge zagrade je minus pa se zagrada i minus obrišu, ali svi brojevi unutar nje mijenjaju svoj predznak i to 4 postaje -4, a postaje )

(brojevima možemo promijeniti mjesta (svojstvo komutativnosti), a da se time ništa neće promijeniti,ali moramo paziti da preselimo i njihov predznak koji im piše s lijeve strane)

(izračunamo koliko je 2-4=-2 a razlomke svedemo na najmanji zajednički nazivnik koji za 7 i 5 iznosi 35)

(ovo ne možemo direktno zapisati u obliku mješovitog broja pa broj -2 zapišemo kao razlomak s nazivnikom 35 kao jer ako -70 podijelimo s 35 dobivamo -2)

(izračunamo)

( zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja)

**c) II način**

(svaki mješoviti broj napišemo kao razlomak)

(svedemo razlomke na najmanji zajednički nazivnik koji za 8 i 12 iznosi 24)

(izračunamo)

(zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja)

**d)** **I način**

(dva minusa jedan do drugoga znače plus)

(svaki mješoviti broj napišemo u zagradi)

(ispred obe zagrade je plus pa se zagrade obrišu, a brojevi unutar njih se prepišu nepromijenjeni)

(brojevima možemo promijeniti mjesta (svojstvo komutativnosti), a da se time ništa neće promijeniti,ali moramo paziti da preselimo i njihov predznak koji im piše s lijeve strane)

( zbrojimo 1 i 2 i dobijemo 3, a razlomke svedemo na najmanji zajednički nazivnik koji za 6 i 18 iznosi 18)

( 3 prepišemo,a i zbrojimo )

( sada napišemo u obliku mješovitog broja )

(izračunamo)

(ispred zagrade je plus pa se zagrada obriše, a brojevi unutar nje ostaju nepromijenjeni)

( zapišemo rezultat u obliku mješovitog broja)

( možemo još kratiti razlomak s 2, a to znači podijeliti njegov brojnik i nazivnik s 2 i napisati što je ostalo)

**c) II način**

(dva minusa jedan do drugoga znače plus)

(svaki mješoviti broj napišemo kao razlomak)

(svaki mješoviti broj napišemo kao razlomak)

(svedemo razlomke na najmanji zajednički nazivnik koji za 6 i 18 iznosi 18)

(izračunamo)

(zapišemo razlomak u obliku mješovitog broja)

(možemo još kratiti razlomak s 2, a to znači podijeliti njegov brojnik i nazivnik s 2 i napisati što je ostalo)

**1. Zadatak** -66.zadatak - udžbenik str. 93.

**2. Zadatak** -72.zadatak - udžbenik str. 96.

**3. Zadatak** -73.zadatak - udžbenik str.97.