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. 102. - 111.). 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

**4. Množenje racionalnih brojeva**

**MNOŽENJE RACIONALNOG BROJA RACIONALNIM BROJEM**

1. PRIMJER: Izračunajte: a) $ \frac{5}{6}∙\frac{7}{8} $ b)$-\frac{2}{7}∙\frac{1}{4} $ c) $-\frac{2}{5}∙\left(-2\frac{1}{2}\right) $ d)$-1\frac{1}{3}∙0.25$ e)$ 2\frac{3}{8}∙\left(-1\frac{2}{5}\right)$

**Rješenje:**

**a)** (ovdje su oba racionalna broja pozitivna pa je umnožak pozitivan te ako možemo kratimo broj u brojniku i broj u nazivniku istim prirodnim brojem, međutim tu ne možemo kratiti pa pomnožimo brojnik brojnikom, a nazivnik nazivnikom)

$$\frac{5}{6}∙\frac{7}{8}=\frac{5∙7}{6∙8}=\frac{35}{48} $$

**b)** (ovdje je prvi racionalni broj negativan, a drugi pozitivan pa je umnožak negativan te ako možemo kratimo broj u brojniku i broj u nazivniku istim prirodnim brojem; ovdje možemo kratiti 2 u brojniku prvog razlomka i 4 u nazivniku drugog s 2 i napišemo što je ostalo (crveni brojevi) pa izračunamo po pravilu množenja razlomka razlomkom)

$-\frac{2}{7}∙\frac{1}{4}=-\frac{1∙1}{7∙2}=-\frac{1}{14}$

**1**

**2**

$$ ili-\frac{2}{7}∙\frac{1}{4}=-\frac{2∙1}{7∙4}=-\frac{2}{28}=\left(skratimo s2\right)=-\frac{1}{14}$$

**c)** (ovdje prvo mješoviti broj napišemo kao razlomak ovako: $-2\frac{1}{2}=-\frac{5}{2}$ , zatim kako su oba racionalna broja negativna, umnožak je pozitivan te zatim ako možemo kratimo broj u brojniku i broj u nazivniku istim prirodnim brojem; ovdje možemo kratiti 2 u brojniku prvog razlomka i 2 u nazivniku drugog s 2 te 5 u brojniku drugog razlomka i 5 u nazivniku prvog s 5 i napišemo što je ostalo (crveni i plavi brojevi) pa izračunamo po pravilu množenja razlomka razlomkom)

$$-\frac{2}{5}∙\left(-2\frac{1}{2}\right)=-\frac{2}{5} ∙\left(-\frac{5}{2} \right)=\frac{2}{5}∙\frac{5}{2}=\frac{1∙1}{1∙1}=\frac{1}{1}=1$$

**1**

**1**

**1**

**1**

**Ili** $-\frac{2}{5}∙\left(-2\frac{1}{2}\right)=-\frac{2}{5}∙\left(-\frac{5}{2}\right)=\left(kako \left(-\right)∙\left(-\right)\right)daje +pišemo)=\frac{2∙5}{5∙2}=\frac{10}{10}=\left(skratimo s 10\right)=\frac{1}{1}=1$

**d)** (ovdje prvo mješoviti broj i decimalni broj napišemo kao razlomak ovako: $-1\frac{1}{3}=-\frac{4}{3}$ i

 $0.25=\frac{25}{100}=\frac{1}{4}$ (skratili smo 25 i 100 s 25 i napisali što je ostalo), zatim kako je prvi racionalni broj negativan, a drugi pozitivan, umnožak je negativan te zatim ako možemo kratimo broj u brojniku i broj u nazivniku istim prirodnim brojem; ovdje možemo kratiti 4 u brojniku prvog razlomka i 4 u nazivniku drugog s 4 te i napišemo što je ostalo (crveni brojevi) pa izračunamo po pravilu množenja razlomka razlomkom)

$$-1\frac{1}{3}∙0.25=-\frac{4}{3}∙\frac{1}{4}=-\frac{1∙1}{3∙1}=-\frac{1}{3}$$

**1**

**1**

$$ ili -1\frac{1}{3}∙0.25=-\frac{4}{3}∙\frac{1}{4}=(kako \left(-\right)∙\left(+\right)daje-pišemo)-\frac{4∙1}{3∙4}=-\frac{4}{12}=\left(skratimo s 4\right)=-\frac{1}{3}$$

**e)** (ovdje prvo mješovite brojeve napišemo kao razlomke ovako: $2\frac{3}{8}=\frac{19}{8}$ i$-1\frac{2}{5}=-\frac{7}{5}$, zatim kako je prvi racionalni broj negativan, a drugi pozitivan, umnožak je negativan te zatim ako možemo kratimo broj u brojniku i broj u nazivniku istim prirodnim brojem; ovdje to ne možemo pa izračunamo po pravilu množenja razlomka razlomkom)

 $\frac{19}{8}∙\left(-\frac{7}{5}\right)=-\frac{19∙7}{8∙5}=-\frac{133}{40}=-3\frac{13}{40}$

**1. Zadatak - 138. Zadatak – udžbenik str.107**

**2. Zadatak - 139. Zadatak – udžbenik str.107**

**3. Zadatak - 140. Zadatak – udžbenik str.107**

**4. Zadatak - 142. Zadatak – udžbenik str.107**

**5. Zadatak - 145. Zadatak – udžbenik str.107**