***Ponovimo o razlomcima***

1. $\frac{a}{b}$ $ \frac{BROJNIK}{NAZIVNIK}$ $\frac{2}{7} dvije sedmine$, $\frac{1}{14} jedna četrnaestina$
2. Svaki se razlomak može napisati kao količnik i obratno:

a:b = $\frac{a}{b}$ , *b*≠o 2: 3=$\frac{2}{3}$

1. Razlomci se dijele na : a) prave razlomke (brojnik je manji od nazivnika) npr. $\frac{8}{11}$

b) neprave razlomke (brojnik je veći od nazivnika) npr $\frac{9}{7}$

c) prividne razlomke (brojnik je višekratnik nazivnika)

 $\frac{8}{4}=2, \frac{9}{9}=1. $

1. Mješoviti broj je zbroj cijelog broja i pravog razlomka:

 „tri cijela i jedna sedmina“ 3$ \frac{1}{7}$ = 3+$ \frac{1}{7}$

1. Svaki se nepravi razlomak može zapisati kao mješoviti broj i obratno:

$3\frac{1}{7}=\frac{7∙3+1}{7}=\frac{22}{7}$ ili $\frac{51}{4}=51:4=1$2 $\frac{3}{4}$

 11

 3

1. Proširiti razlomak znači pomnožiti brojnik i nazivnik s istim brojem različitim od nule i pritom se razlomak neće promijeniti:

$$\frac{2}{5}=\frac{2∙4}{5∙4}=\frac{8}{20}$$

1. Skratiti razlomak znači i brojnik i nazivnik podijeliti s zajedničkim djeliteljem brojnika i nazivnika

$$\frac{18}{24}=\frac{18:6}{24:6}=\frac{3}{4}$$

1. Razlomke uspoređujemo tako da ih najprije svedemo na zajednički nazivnik (proširimo tako imaju isti zajednički nazivnik), a zatim usporedimo.

3,2,9,5 3

1,2,3,5 3

1,2,1,5 2

1,1,1,5 5

1,1,1,1

$\frac{2}{3}, 1\frac{1}{2}, 1, \frac{10}{9}, 0.8$ $1\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$, 0.8= $\frac{8}{10}=\frac{4}{5}$ V(3,2,9,5) =$3∙3∙2∙5=90$

$\frac{2}{3}=\frac{90:3∙2}{90}$ =$\frac{ 60}{90}…i ostale razlomke isto tako$ $\left(1=\frac{90}{90}\right)$

1. Razlomke zbrajamo i oduzimamo tako da ih najprije svedemo na

zajednički nazivnik, a zatim zbrojimo ili oduzmemo.

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{5}-\frac{1}{10}=\frac{10:2∙1+10:5∙1-10:10∙1}{10}=\frac{5+5-1}{10}=\frac{6}{10}=\frac{3}{5}$$

1. Umnožak dvaju razlomaka je razlomak čiji je brojnik umnožak brojnika, a nazivnik umnožak nazivnika.

$$ 2\frac{5}{6}∙\frac{3}{17}=\frac{17}{6}∙\frac{3}{17}=\frac{1∙1}{2∙1}=\frac{1}{2}$$

1. Količnik dvaju razlomaka je razlomak koji se dobije množenjem djeljenika s recipročnim djeliteljem različitim od nule.

$1\frac{2}{5}:0.3$ =$ \frac{7}{5}:\frac{3}{10}=\frac{7}{5}∙\frac{10}{3}=\frac{7∙2}{1∙3}=\frac{14}{3}=4\frac{2}{3}$

1. Prikaz dekadskih razlomaka u decimalnom zapisu:

$\frac{13}{1000}=0.013$ $\frac{1254}{10}=125.4$ $8\frac{2}{5}=8\frac{2∙2}{5∙2}=8\frac{4}{10}=8.4$

I obratno:

0.0025=$\frac{25}{10000}$ 12.04=$ \frac{1204}{100}$

**Vježba:** Riješiti zadatke:

1. Pretvori u razlomak .
2. Pretvori u mješoviti broj .
3. Izračunaj: a) 

 b) 

 c) $2\frac{1}{7}⋅2.8=$

 d) 

 e) 

1. $\frac{2}{5}+2.5=$
2. 
3. 
4. $2\frac{1}{4}-1.2=$
5. $4\frac{1}{3}+2.75=$
6. 
7. 