

Lijep pozdrav svima!

Današnji „sat“ ćemo započeti gledanjem videa koji se nalazi na ovoj poveznici:

<https://www.youtube.com/watch?v=zSvXK5iyQsA&list=PL9Mz0KqH3YKoWS6PyuzgubVIXA4kIEGMJ&index=4>

1.) Napišite datum (30.3.), školski rad i opet naslov : **Mješoviti brojevi**

2.) Zapišite u bilježnicu:

**Mješoviti broj** je broj koji se sastoji od prirodnog broja i pravog razlomka.

$3\frac{2}{5}$  mješoviti broj, čitamo: „tri cijela i dvije petine“



3.) Proučite Primjer 16. u vašem udžbeniku str. 134. koji pokazuje kako zapisujemo nepravilni razlomak kao prirodni broj ili mješoviti broj. Zatim zapišite u bilježnicu:

$$\frac{6}{3} = 2$$

$$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$



Pri mijenjanju zapisa nepravog razlomka, bilo u prirodni bilo u mješoviti broj, **brojnik dijelimo s nazivnikom.**

Ako pri dijeljenju **nemamo ostatak**, dobivamo **prirodni broj**.

Ako pri dijeljenju **imamo ostatak**, dobivamo **mješoviti broj**.

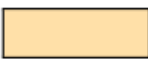
Razlomačka crta označava dijeljenje brojnika s nazivnika.  $\frac{a}{b} = a : b$

4.) Prepišite u bilježnicu:

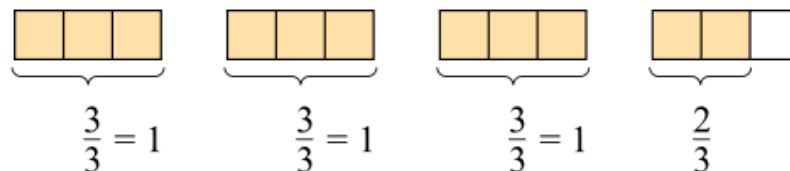
**Primjer 1.**

Zapišimo  $\frac{11}{3}$  i  $\frac{9}{5}$  u obliku mješovitog broja.

Rješenje:

Zadatak možemo riješiti grafički. Nacrtajmo  $\frac{11}{3}$  pravokutnika . S obzirom da su zadane trećine

jedan cijeli pravokutnik ima tri trećine pa imamo ovu sliku:



Ali, zadatak možemo riješiti i bez crtanja. Znamo da razlomačka crta predstavlja dijeljenje te stoga vrijedi

$$\frac{11}{3} = \frac{11}{\boxed{3}} : 3 = 3 \frac{\boxed{2}}{3}$$

potrebno je još ostatak 2 podijeliti s brojem 3

tri cijela i dvije trećine

Razlomak  $\frac{9}{5}$  dijeljenjem ćemo pretvoriti u mješoviti broj:

$$\frac{9}{5} = \frac{9}{\boxed{5}} : 5 = 1 \frac{\boxed{4}}{5}$$

5.) Riješite zadatke 146. i 147. iz vašeg udžbenika koji se nalaze na 135. stranici.

6.) Proučite Primjer 17. iz vašeg učenika koji se nalazi na 135. stranici te zapišite sljedeće u bilježnicu:

Svaki prirodni broj možemo zapisati u obliku razlomka.

Najjednostavniji način jest: zadani prirodni broj prepisemo u brojnik, a broj 1 dopišemo u nazivnik.

$$a = \frac{a}{1}$$

7.) Riješite 149. zadatak iz udžbenika koji se nalazi na stranici 136.

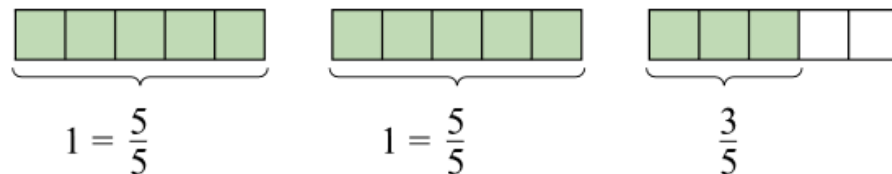
8.) Prepišite u bilježnicu:

### Primjer 2.

Zapišimo  $2\frac{3}{5}$  i  $4\frac{5}{8}$  u obliku razlomka.

Rješenje:

Nacrtajmo broj  $2\frac{3}{5}$  s pomoću pravokutnika i izbrojimo koliko petina ima cijeli grafički prikaz broja  $2\frac{3}{5}$ .



Dakle, imamo ukupno  $5 + 5 + 3 = 13$  petina, tj.  $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ .

Pretvorimo još i broj  $4\frac{5}{8}$  u razlomak:  $4\frac{5}{8} = \frac{4 \cdot 8 + 5}{8} = \frac{37}{8}$ .

**Svaki mješoviti broj možemo zapisati u obliku razlomka.**

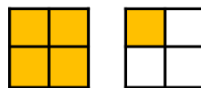
9.) Prepišite u bilježnicu:

### Primjer 3.

**MJEŠOVITI BROJ**  $\longrightarrow$  **NEPRAVI RAZLOMAK**

$$1\frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{4}$$



$$1 = \frac{4}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\textcircled{1}\frac{\textcircled{1}}{\textcircled{4}} = \frac{4 \cdot 1 + 1}{4} = \frac{5}{4}$$

Nekoliko primjera zapisivanja mješovitog broja kao razlomka:

$$\textcircled{1} \frac{\textcircled{1}}{\textcircled{2}} = \frac{2 \cdot 1 + 1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\textcircled{3} \frac{\textcircled{5}}{\textcircled{7}} = \frac{7 \cdot 3 + 5}{7} = \frac{26}{7}$$

$$\textcircled{2} \frac{\textcircled{13}}{\textcircled{37}} = \frac{37 \cdot 2 + 13}{37} = \frac{87}{37}$$

10.) Riješite 152. zadatak iz udžbenika koji se nalazi na 137. stranici.

Ovo je predviđeno za dva sata matematike tako da vremena do četvrtka 2.4.

Lp