**Sreda, 18.03.2020**

**MATEMATIKA, 5. RAZRED**

**Svojstva sabiranja i oduzimanja razlomaka**

Sabiranja razlomaka nasleđuje važna svojstva sabiranja prirodnih brojeva.

**1)** Sabiranje razlomaka je ***komutativno***.

 Za sve razlomke a1 i a2 važi a1 + a2 = a2 + a1

**2)** Sabiranje razlomaka je ***asocijativno***.

 Za sve razlomke a1, a2 i a3 važi (a1 + a2) + a3 = a1 + (a2  + a3)

**3)** Za svaki razlomak a važi:

 a + 0 = 0 + a = a

 a – 0 = a

 a – a = 0 ,

**Nula** ima posebno mesto pri sabiranju i oduzimanju u skupu **N0**. Isto važi i za razlomke. Za nulu kažemo da je **neutralni element za sabiranje**, jer kao sabirak ne utiče na vrednost zbira.

**Primer1:**

Zbir više sabiraka (nesvodljivih razlomaka) računamo tako što **prvo** odredimo NZS svih imenilaca sabiraka. Zatim sabirke na odgovarajući način proširimo i onda saberemo dobijene razlomke jednakih imenilaca.

$\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{3}$ + $\frac{1}{4}$ = $\frac{6}{12}$ +$ \frac{4}{12}$ + $\frac{3}{12}$ = $\frac{6+4+3}{12}$ = $\frac{13}{12}$ = 1 $\frac{1}{12}$

NZS(2,3,4) = 12

**Primer 2:**

Pri sabiranju više decimalnih brojeva, potpisujemo sve sabirke jedan ispod drugog tak oda decimalne zapete budu jedna ispod druge. Potom sabiramo kao i uslučaju prirodnih brojeva i decimalnu zapetu zbira pišemo ispod zapeta sabiraka.

 3,2 21,12

 0,2 5,109

+ 1,4 + 13,77

\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 4,8 39,999

**Zadaci za vežbu**:

**1.** Izračunaj:

**a)** 1,41 + 0,37 + 30,06

**b)** 77,56 + 4,19 + 7,9

**v)** 133,99+ 20,002 + 1,5 + 15,24

2. Izračunaj:

**a)** 1$\frac{5}{4}$ + $\frac{5}{7}$ + $\frac{1}{5}$

**b)** 3$\frac{3}{4}$ + $\frac{7}{10}$ + 2$\frac{1}{4}$

**v)** 2$\frac{5}{6}$ + 4$\frac{2}{9}$ + 12$\frac{1}{6}$ + 10 $\frac{8}{9}$

**g)** 0,7 + 4,897 + 3,3

**Domaći zadatak:**

Zbirka zadataka: strana 154, zadaci 142. 143. i 144.

Poštovani učenici,

vaše domaće zadatake (odeljenja 5/1 i 5/2 – nastavnica Marija Jeremić) šaljite na mail adresu: **mmatematika57@gmail.com****,**

odeljenje 5/3 – (nastavnica Jovana Prodanovic) na mail adresu: **najovaa@gmail.com**

 u skladu sa dogovorom i obaveštenjem koje sam vam postavila na google grupe koje smo kreirali za svako odeljenje.

Izradi zadataka kao i samom radu, pristupite odgovorno, savesno i predano kao i do sada, ali pre svega, **čuvajte zdravlje i brinite o članovima vaših porodica! ☺**

Srdačan pozdrav,

Nastavnica matematike, Marija Jeremić.