**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.

+ + = + + = = = 1

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 + +

**b)** 3 + + 2

**v)** 2 + 4 + 12 + 10

**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**](mailto: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.