

Домаће задатке и задатке из наставне јединице 2 и 4 шаљете ми на већ познат е-mail [maja.djokic.matematika@gmail.com](mailto:maja.djokic.matematika@gmail.com) и то сви истог дана **31.03.2020.**

Наставне јединице за **прво 2** за **23.03.-27.03.**

**1. Најмањи заједнички садржалац и највећи заједнички делилац за полиноме**

Најмањи заједнички садржалац (НЗС) полинома А и В је полином S који има најнижи степен међу полиномима који су дељиви и полиномом А и полиномом В.

Пример:  $\text{НЗС}(2,5)=2 \cdot 5 = 10$

2,5	2
1,5	5
1,1	

523. а)  $\text{НЗС}(2a^2, 5a^3)=2 \cdot 5 \cdot a \cdot a^2=10a^3$

$2a^2, 5a^3$	$a^2$
$2, 5a$	$a$
$2, 5$	$2$
$1, 5$	$5$
$1, 1$	

б)  $\text{НЗС}(6ab, 9ab^2)=2 \cdot 3^2 \cdot ab \cdot b=18ab^2$

$6ab, 9ab^2$	$ab$
$6, 9b$	$b$
$6, 9$	$3$
$2, 3$	$2$
$1, 3$	$3$
$1, 1$	

Највећи заједнички делилац (НЗД) полинома А и В је полином D који има највиши степен међу полиномима који су делиоци и полинома А и полинома В.

Пример:  $\text{НЗД}(6,12,18)=3 \cdot 2 = 6$

$$\begin{array}{l|l} 6,12,18 & 3 \\ 2,4,6 & 2 \\ 1,2,3 & \end{array}$$

522. б)  $\text{НЗД}(x^2-1, x^2-3x+2, x^2+x-2)=x-1$

$$\begin{array}{l|l} (x-1)(x+1), (x-1)(x-2), (x-1)(x+2) & x-1 \\ x+1, x-2, x+2 & \end{array}$$

Задаци за домаћи рад: 523. в), 522. в)

### 2. НЗД и НЗС за полиноме

Ова наставна јединица је планирана за утврђивање. Решићете следеће задатке:

1.  $\text{НЗС}(2abc, 3ac, 4ab)=$

2.  $\text{НЗС}(2a^2bc, 5abc^2, 6ab^2c)=$

3.  $\text{НЗД}(a^2-b^2, a^2-2ab+b^2, a^2-3ab+2b^2)=$

**3. Рационални изрази. Сабирање и одузимање рационалних алгебарских изрази.**

$$\frac{A}{B} \pm \frac{C}{D} = \frac{AD \pm CB}{BD}, B \neq 0, D \neq 0$$



535.a)

$$\frac{5}{3a} + \frac{2}{3b} - \frac{3}{2a} + \frac{3}{b} = \frac{10b + 4a - 9b + 18a}{6ab} = \frac{22a + b}{6ab}, a, b \neq 0$$

б)

$$\frac{1}{x} - \frac{1}{2y} - \frac{2}{x} - \frac{2}{3y} = \frac{6y - 3x - 12y - 4x}{6xy} = \frac{-7x - 6y}{6xy}, x, y \neq 0$$

536.б)

$$\begin{aligned} \frac{2}{a+b} - \frac{3}{a-b} + \frac{2}{a} &= \frac{2a(a-b) - 3a(a+b) + 2(a^2 - b^2)}{a(a-b)(a+b)} \\ &= \frac{a^2 - 5ab - 2b^2}{a(a^2 - b^2)}, a \neq 0, a \neq \pm b \end{aligned}$$

Задаци за **домаћи рад**: 535.в), г), 536а)

#### 4. Сабирање и одузимање рационалних алгебарских израза.

Ова наставна јединица је планирана за утврђивање. Решите следеће задатка:

1.

$$\frac{2}{x+y} - \frac{3}{x-y} + \frac{1}{x} =$$

2.

$$\frac{y}{x} + \frac{x}{y} - \frac{x+y}{x-y} =$$

3.

$$\frac{1}{a^2 - b^2} + \frac{1}{a^2 - 2ab + b^2} =$$

4.

$$\frac{n+1}{n-1} - \frac{n-1}{n+1} - \frac{4n}{n^2-1} =$$

У једном мејлу пошаљите цео домаћи и у наслову мејла ставите који је домаћи по реду. На пример **Прво2\_ домаћи2**.