

ЧЕТВРТИ РАЗРЕД

Предмет:

Математика

Назив предавања:

Бројеви већи од милион

Име предавача:

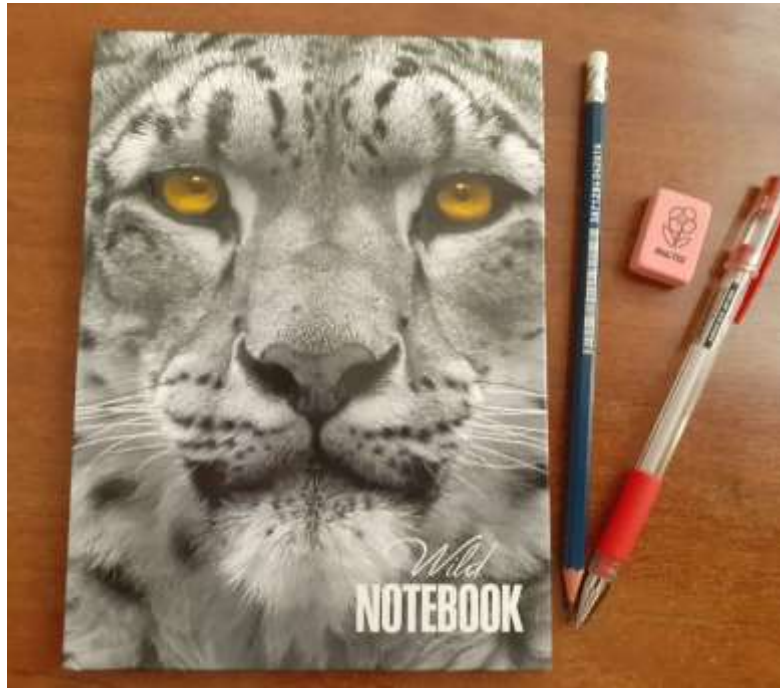
Јела Стевановић

Час:

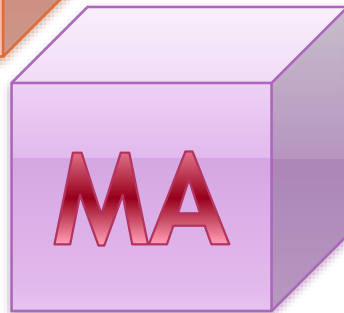
13.

ПРИБОР ПОТРЕБАН ЗА РАД

- Свеска
- Оловка
- Бојице
- Гумица



БРОЈЕВИ ВЕЋИ ОД МИЛИОН



ДА СЕ ПОДСЕТИМО!

0

1

Бројевни систем у којем се бројеви пишу употребом десет цифара, зове се **декадни бројевни систем.**

4

2

6

8

3

5

7

9



ДА СЕ ПОДСЕТИМО!

Ако се цифра помери за једно место улево, њена вредност се повећава 10 пута.



10

100

1 000

ДА СЕ ПОДСЕТИМО!

Ако се цифра помери за једно место удесно, њена вредност се смањује 10 пута.

1 000

100

10



ДА СЕ ПОДСЕТИМО!

➤ Претходник броја милион је
999 999.



➤ Следбеник броја милион је
1 000 001.



ВЕЋЕ ДЕКАДНЕ ЈЕДИНИЦЕ ОД МИЛИОНА

10 000 000 = 10^7 - десет милиона,

100 000 000 = 10^8 - сто милиона,

**1 000 000 000 = 10^9 - хиљаду милиона,
што се краће назива милијарда.**

ВЕЋЕ ДЕКАДНЕ ЈЕДИНИЦЕ ОД МИЛИЈАРДЕ

10 000 000 000 = 10^{10} - десет милијарди,

100 000 000 000 = 10^{11} - сто милијарди,

**1 000 000 000 000 = 10^{12} - хиљаду милијарди,
што се краће назива билион.**

Да бисмо велике бројеве прегледно
записали и лако прочитали, делимо их
здесьна налево на класе- по три цифре у
свакој класи.



Свака класа има
у себи јединице,
десетице и
стотине.

КЛАСЕ БРОЈЕВА

КЛАСА БИЛИОНА 5.класа	КЛАСА МИЛИЈАРДИ 4.класа	КЛАСА МИЛИОНА 3.класа	КЛАСА ХИЉАДА 2. класа	КЛАСА ЈЕДИНИЦА 1. класа										
С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј

При читању бројева, редом слева удесно,
свака се класа чита као засебан
троцифрен број уз који се наводи име те
класе.

КЛАСА БИЛИОНА 5.класа	КЛАСА МИЛИЈАРДИ 4.класа	КЛАСА МИЛИОНА 3.класа	КЛАСА ХИЉАДА 2. класа	КЛАСА ЈЕДИНИЦА 1. класа									
С	Д	Ј			7	0	5	1	5	0	0	2	0

За прву класу (класу
јединица) назив се
изоставља.

КЛАСЕ БРОЈЕВА

КЛАСА БИЛИОНА			КЛАСА МИЛИЈАРДИ			КЛАСА МИЛИОНА			КЛАСА ХИЉАДА			КЛАСА ЈЕДИНИЦА		
С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј
					5	0	0	3	0	4	2	0	0	4
							9	9	9	9	9	9	9	9
			8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7
							3	3	0	0	3	0	0	0
							1	6	0	2	0	0	0	0

Уз помоћ таблице месних вредности запиши бројеве речима:

КЛАСА БИЛИОНА			КЛАСА МИЛИЈАРДИ			КЛАСА МИЛИОНА			КЛАСА ХИЉАДА			КЛАСА ЈЕДИНИЦА		
С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј
								7	1	5	0	0	0	0
						9	8	7	6	5	0	0	0	

7 150 000 = седам милиона сто педесет хиљада

98 765 000 = деведесет осам милиона седамсто шездесет и пет хиљада

Напишите бројеве на основу месних вредности цифара!

КЛАСА БИЛИОНА			КЛАСА МИЛИЈАРДИ			КЛАСА МИЛИОНА			КЛАСА ХИЉАДА			КЛАСА ЈЕДИНИЦА		
С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј
								6	8	5	0	3	2	0
						9	5	7	2	6	1	0	1	5

6 850 320 = 6ЈМ 8СХ 5ДХ 0Х 3С 2Д 0Ј

957 261 015 = 9СМ 5ДМ 7М 2СХ 6ДХ 1Х 0С 1Д 5Ј

Напиши број у облику збира
производа једноцифреног броја и
степенa броја 10

КЛАСА БИЛИОНА			КЛАСА МИЛИЈАРДИ			КЛАСА МИЛИОНА			КЛАСА ХИЉАДА			КЛАСА ЈЕДИНИЦА		
10^{14}	10^{13}	10^{12}	10^{11}	10^{10}	10^9	10^8	10^7	10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10	1
								6	8	5	0	3	2	0

$$6\ 850\ 320 = 6 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^5 + 5 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + \\ 3 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1$$

ПРИМЕРИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

1. Напишите претходник следећих бројева:

$$10^8 \longrightarrow 99\,999\,999$$

$$9 \cdot 10^9 \longrightarrow 8\,999\,999\,999$$



ПРИМЕРИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

2. Напишите следбеник следећих бројева:

$$10^7 \longrightarrow 10\ 000\ 001$$

$$8 \cdot 10^8 \longrightarrow 800\ 000\ 001$$

$$5 \cdot 10^7 + 2 \cdot 10^3 \longrightarrow 50\ 002\ 001$$

$$50\ 000\ 000 + 2\ 000 \longrightarrow 50\ 002\ 000$$



ПРИМЕРИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

3. Наставите низ:

10 000 000, 20 000 000, 30 000 000

52 150 000, 52 200 000, 52 250 000

4 002 000, 4 003 000, 4 004 000

17 000 300, 17 000 200, 17 000 100

4. Уз помоћ таблице месних вредности запиши бројеве речима:

ПРИМЕРИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

КЛАСА БИЛИОНА			КЛАСА МИЛИЈАРДИ			КЛАСА МИЛИОНА			КЛАСА ХИЉАДА			КЛАСА ЈЕДИНИЦА		
С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј	С	Д	Ј
								5	0	5	0	0	5	0
						7	7		5	0	0	0	1	7

5 050 050 = пет милиона педесет хиљада педесет

**77 500 017 = седамдесет седам милиона петсто
хиљада седамнаест**

ПРИМЕРИ ЗА ВЕЖБАЊЕ

5. Попуни табелу.

20 000	300 000 000	7 000 000	80 000 000	9 000
2 ДХ	3 СМ	7 ЈМ	8 ДМ	9 Х

ДОМАЋИ ЗАДАТАК

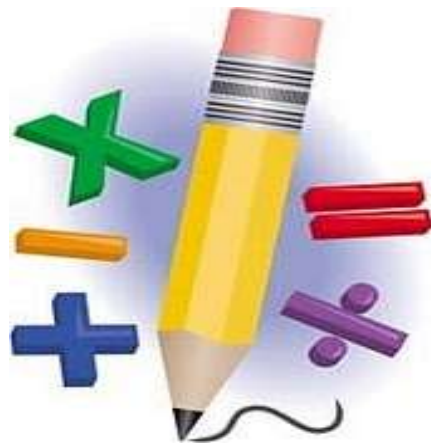
Настави како је започето:

➤ $6\ 850\ 320 = 6\text{М}\ 8\text{СХ}\ 5\text{ДХ}\ 0\text{Х}\ 3\text{С}\ 2\text{Д}\ 0\text{Ј}$

➤ $817\ 170\ 304 =$

➤ $35\ 627\ 153 =$

➤ $7\ 580\ 000\ 000 =$



**ХВАЛА НА
ПАЖЊИ!**



Интерактивни тестови са линковима ка раније емитованим
часовима
за помоћ у провери и утврђивању знања

<https://www.mojaskola.gov.rs/>



ОВА ПРЕЗЕНТАЦИЈА ЈЕ НЕКОМЕРЦИЈАЛНА!

Слајдови могу да садрже материјале, фотографије и слике преузете са Интернета који су заштићени Законом о ауторским и сродним правима. Ова презентација се може користити само у циљу информисања и образовања ученика у току наставе на даљину и у друге сврхе се не сме користити. Члан 44. – Дозвољено је да без дозволе аутора и без плаћања ауторске накнаде за некомерцијалне сврхе наставе (1) јавно извођење или представљање објављених дела у облику неросредног поучавања на настави **ЗАКОН О АУТОРСКИМ И СРОДНИМ ПРАВИМА** (Сл. Гласник РС бр 104/2009 и 99/2011)