Ime i prezime _____ Datum _____

Iz binarnog u dekadski zapis

Primjer

Mjesne vrijednosti zdesna nalijevo: $1, 2, 4, 8, 16, \ldots$ (svaka je dvostruko veća).

$1011_2 = 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 8 + 2 + 1 = 11$

Zapamti

Zbroji mjesne vrijednosti na kojima je znamenka 1. Mali indeks 2 znači da je broj zapisan binarno: $11_2 = 3$, a $11 = 11_{10}$.

1 SAMOSTALNO Upiši dekadsku vrijednost.

128	64	32	16	8	4	2	1	Dekadski
				1	1	0	1	
			1	0	0	1	0	
		1	1	1	1	1	1	
1	0	0	0	0	0	0	0	
	1	0	1	0	1	0	1	
1	1	1	1	0	0	0	0	

2 U PARU **Paran ili neparan?** Odlučite bez računanja i objasnite kako ste znali.

1011_2 **paran / neparan** 10100_2 **paran / neparan**

111_2 **paran / neparan** 1000000_2 **paran / neparan**

Imena u paru _____ Datum _____

3 U PARU **Dopiši nulu.** Izračunajte i usporedite.

$101_2 =$ ☐ $1010_2 =$ ☐

$10100_2 =$ ☐ $101000_2 =$ ☐

Što se dogodi s brojem kada binarnom zapisu dopišemo 0 na kraju? A što kada dekadskom zapisu dopišemo 0?

4 SAMOSTALNO Poredaj od najmanjeg do najvećeg.

1001_2 111_2 1100_2 10000_2 → ☐

5 SAMOSTALNO **Točno ili netočno?**

1000_2 **je veći od** 111_2**.**	**točno** /	**netočno**
$11_2 = 11$	**točno** /	**netočno**
$10_2 + 10_2 = 20_2$	**točno** /	**netočno**

Aplikacija Prikaz brojeva u računalu · otooly.com/prikaz-brojeva

Način **Pretvaranje**: uključuj i isključuj bitove i prati kako se mijenja dekadska vrijednost.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** $110101_2 =$ ☐