Imena u skupini _____ Datum _____

Binarni brojevi i logika: vježba i provjera

DIO 1 Igra u skupini: Pronađi par

1. Izrežite 24 kartice i složite ih licem prema dolje.
2. Igrači redom okreću po dvije kartice. Ako kartice znače isto, igrač uzima par i objašnjava zašto.
3. Ako nije par, kartice se vraćaju. Pobjeđuje tko skupi najviše parova.

1101_2	8 bitova	$\neg(A \vee B)$	01000001
32	kodova s 4 bita	$A \oplus B$	-1 (4 bita)
255	$\neg(A \wedge B)$	$A \wedge B$	13
$0101_2 + 0011_2$	$\neg A \wedge \neg B$	1111	100000_2
1000_2	poluzbrajalo: zbroj S	11111111_2	16
poluzbrajalo: prijenos C	1 bajt	$\neg A \vee \neg B$	slovo A (ASCII)

Ime i prezime _____ Datum _____

DIO 2

Provjera

1 SAMOSTALNO Pretvori.

$101101_2 =$ ☐ $75 =$ ☐

2 SAMOSTALNO Zbroji binarno.

$1011_2 + 0110_2 =$ ☐

3 SAMOSTALNO Koliko bitova ima 3 bajta? Koliko različitih kodova ima 3 bita?

☐ ☐

4 SAMOSTALNO Izračunaj za $A = 0, B = 1, C = 0$.

$(A \vee B) \wedge \neg C =$ ☐ $\neg A \wedge \neg B =$ ☐

$A \oplus B =$ ☐

5 SAMOSTALNO Dopuni tablicu i napiši koja su to vrata.

A	B	$\neg(A \vee B)$
0	0	☐
0	1	☐
1	0	☐
1	1	☐

vrata: ☐

6 SAMOSTALNO IZAZOV Zapiši -5 s 4 bita u dvojnom komplementu.

☐

Kako mi ide?

- ☐ Sigurno pretvaram brojeve, zbrajam binarno i računam s logičkim izrazima.
- ☐ Mogu, ali ponekad trebam kartice, tablicu ili aplikaciju.
- ☐ Trebam još vježbe.