**Binarni sistem**

Učenici su imali zadatak da sami ponove šta je to binarni sistem i kako se prelazi iz dekadnog brojnog sistema u binarni i obratno. Na početku časa učenici na primjerima to i pokazuju :

$637\_{(10)}=1001111101\_{(2)}$

$1001\_{(2)}=1\*2^{0}+0\*2^{1}+0\*2^{2}+1\*2^{3}=9\_{(10)}$

**Aktivnosti na nivou odjeljenja**:

1. Napisati svoj datum rođendana i prevesti isti u binarni sistem.
2. Datum rođenja u binarnom sistemu napisati na list papira.
3. Ubaciti papire svih učenika u kutiju, izmješati i učenici izvlače po jedan papir.
4. Zadatak za zadaću je sljedeći:
5. prevesti izvučeni broj iz binarnog u dekadni sistem
6. izračunati koja je vjerovatnoća da učenik izvuče svoj datum rođenja.
7. Na narednom času učenici otkrivaju čiji su datum rođendana dešifrovali.