

## Temat: Kraina zer i jedynek – poznajemy elementy systemu dwójkowego

(ten temat jest realizowany w dowolnym czasie **do 15 maja 2020r.**)

W trakcie tej lekcji będziemy ćwiczyć zdolność logicznego myślenia. Dowiesz się jak liczą komputery? **Komputer** „zna” tylko **dwie cyfry 0 i 1**. Wszystkie nawet najbardziej skomplikowane obliczenia wykonuje używając do obliczeń tych dwóch cyfr – **zer i jedynek**. Dlatego system liczbowy, którym posługują się komputery nazywamy **systemem dwójkowym**.

Proszę uważnie przeczytać treść lekcji nr 16 „Kraina zer i jedynek” ze strony 34 w podręczniku lub zamieszczonej w załączniku na stronie szkoły ([fragment zeszytu ćwiczeń klasa 3](#)).

Postaraj się wykonać **ćwiczenie 1** ze strony 35. Wpisz w okienka pod żarówką cyfrę **0** lub **1**. Jeśli żarówka **świeci** wpisz **1**, jeśli **nie świeci** wpisz **0**.

Żeby lepiej zrozumieć polecenie zadania 1 i 2 przygotowałam dla Ciebie **wskazówkę**, zapoznaj się z nią:

### Wskazówka!

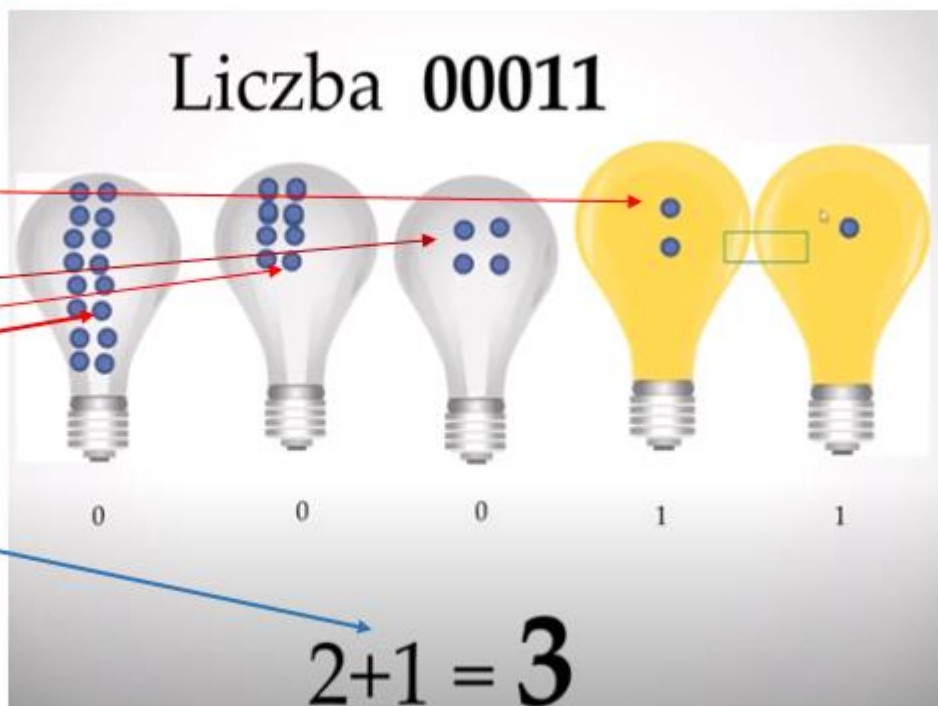
Na kolejnych żarówkach, oprócz żarówki pierwszej zapisane są (narysowane kropki) **wielokrotności cyfry 2**.

Są to kolejno:

- 4
- 8
- 16

Żeby zamienić liczbę zapisaną w języku komputera na znany nam zapis należy **dodać** kropki zapisane na **świejących się żarówkach!**

Liczba zapisana w **języku komputera** jako **00011**, to inaczej **liczba 3**



00011	3
-------	---

Postaraj się teraz wykonać zadania zamieszczone w karcie pracy „Zera i jedynki”, którą pobierzesz tutaj: [Karta Pracy „Zera i jedynki”](#)

Na końcu karty umieściłam również powyższą **wskazówkę**, aby ułatwić Ci wykonanie zadania.  
Na realizację tego zadania masz czas do **15 maja**. Zdjęcie z wykonanej karty pracy lub same wyniki zapisane wg wzoru:

00011 to cyfra 3

00100 to cyfra 8

00110 to .....

Proszę przesłać na moją pocztę: [bozwity8@eszkola.opolskie.pl](mailto:bozwity8@eszkola.opolskie.pl)

Pozdrawiam i dziękuję za współpracę  
Bożena Witych

Proszę rodziców o pomoc w przesłaniu zapisanych prac dziecka na moją pocztę [bozwity8@eszkola.opolskie.pl](mailto:bozwity8@eszkola.opolskie.pl)  
W temacie proszę wpisać „**Klasa 3b Imię i Nazwisko**” dziecka (wystarczą trzy pierwsze litery nazwiska).