**System dwójkowy**

**1. Przeczytaj tekst**

****

****

**2. Wyjaśnij pojęcia**

|  |  |
| --- | --- |
| Bit (b) |  |
| Bajt (B) |  |
| System dwójkowy |  |

**3. Zapoznaj się z instrukcją dotyczącą kart binarnych.**

**Wejdź na stronę:** [***http://csfieldguide.org.nz/en/interactives/binary-cards/***](http://csfieldguide.org.nz/en/interactives/binary-cards/)

**Zasady:**

* *Kliknij w kartę, by odwróciła się rewersem (czyli tyłem – czarny kolor).
Rewers oznacza cyfrę zero, natomiast karta z kropkami oznacza cyfrę 1. Zsumowane kropki na odkrytych kartach (awersie) dają liczbę w systemie dziesiętnym.*
* *Ustaw odpowiednio karty awersem lub rewersem i zapisz w postaci cyfr 0 lub 1 ich kody binarne*

*Przykład:*

**

*Liczba 8 w systemie binarnym to:00001000*

**4. Odszukaj kody binarne podanych liczb dziesiętnych, następnie wpisz je do tabeli.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Liczba dziesiętna** | **Zapis binarny** |
| 2 | **00000010** |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 22 |  |
| 33 |  |
| 44 |  |
| 55 |  |
| 66 |  |
| 77 |  |
| 88 |  |

**5. Oblicz wartość dziesiętną liczby zapisanej w systemie dwójkowym.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zapis binarny**  | **Liczba dziesiętna** |
| 00001011 | **11** |
| 00001010 |  |
| 00000011 |  |
| 10000000 |  |
| 01000000 |  |
| 00000011 |  |
| 00000101 |  |
| 10000010 |  |
| 00011000 |  |
| 00010011 |  |
| 00001111 |  |
| 01010101 |  |

**6. Przeczytaj tekst**

****

****

****