**Tydzień 4. 24.09.2019 (45 min.)**

Temat: Reprezentacja liczb całkowitych dodatnich w komputerze.

Co musisz wiedzieć

Bit - najmniejsza jednostka informacji używana w komputerach (liczba jednocyfrowa w systemie binarnym). Na jednym bicie możemy zapisać liczbę 0 albo 1.

Bajt - to najmniejszą porcja danych, którą komputer może pobrać, zapisać, przetworzyć za jednym razem. Bajt przeważnie składa się z 8 bitów.

Zadania:

1. Podane liczby zapisz na jednym bajcie (ośmiu bitach):
2. 29
3. 44
4. 98
5. 150
6. 200
7. 233
8. 242
9. 255
10. Jaką maksymalną nieujemną liczbę całkowitą można zapisać na
11. dwóch bitach
12. trzech bitach
13. czterech bitach
14. ośmiu bitach
15. dziewięciu bitach
16. dziesięciu bitach
17. szesnastu bitach
18. Wykonaj dodawania na liczbach binarnych (sprawdź wyniki przeliczając liczby na system dziesiętny).
19. 10011 + 1010
20. 11101 + 10110
21. 11001110 + 10001111
22. 11011001 + 11001111
23. Jaki będzie wynik dodawania dodatnich liczb całkowitych na określonej liczbie bitów.
24. 3+7 na 4 bitach
25. 8+9 na 4 bitach
26. 15+15 na 4 bitach
27. 28+55 na ośmiu bitach
28. 152+100 na ośmiu bitach
29. 144+144 na ośmiu bitach