**Домашнє завдання**

**Тема:** Системи числення

1. Перевести значення з 2 системи в 10

Х2 - Х10

9876543210

10101000012 - (1\*29)+(1\*27)+(1\*25)+(1\*20)=512+128+32+1= 67310

10 9876543210

100000101012 - (1\*210)+(1\*24)+(1\*22)+(1\*20)=1024+16+4+1=104510

9876543210

10111100002 - (1\*29)+(1\*27)+(1\*26)+(1\*25)+(1\*24)=512+128+64+32+16=75210

9876543210

10001100012 - (1\*29)+(1\*25)+(1\*24)+(1\*20)=512+32+16+1=56110

876543210

1000010102 - (1\*28)+(1\*23)+(1\*21)=256+8+2=26610

1. Перевести значення з 10 системи в 2

Х10 - Х2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1024 | 512 | 256 | 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 887 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 233 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 801 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 936 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 218 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Отже

88710 - 11011101112

23310 - 111010012

80110 - 11001000012

93610 - 11101010002

21810 - 110110102

1. Перевести значення з 8 системи в 2

Х8 - Х2

10538 - 001 000 101 0112

4528 - 100 101 0102

14718 - 001 101 111 0012

10598 - восьмирічна система не містить цифри 9