**Task – 12**,

Студентки: *Лящук Соломії*

**1. Згенеруємо число для: X=86**

**2. Згенеруємо число для: Y=22**

**3. Переведення в двійкову систему число: 86**

|  |  |
| --- | --- |
| 86 | 0 |
| 43 | 1 |
| 21 | 1 |
| 10 | 0 |
| 5 | 1 |
| 2 | 0 |
| 1 | 1 |
| 0 |  |

Ділимо на 2

В результаті отримуємо: **0110101**

**4. Переведемо в двійкову систему число 22:**

|  |  |
| --- | --- |
| 22 | 0 |
| 11 | 1 |
| 5 | 1 |
| 2 | 0 |
| 1 | 1 |
| 0 |  |

Ділимо на 2

В результаті отримуємо: **01101**

**5. Додавання: 6. Віднімання:**

x+y = 0110101 x-y = 0110101

+ -

01101 01101

= =

**1000010 0101000**

**7. Ділення:**

x/y =

|  |  |
| --- | --- |
| 0110101 | 01101 |
| - | 100.00 |
| 01101 |  |
| 0 |  |
| 1 |  |

**8. Множення:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
|  |  |  |  |  | \* |  |  |  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
|  |  | + |  |  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |  |  |
|  |  |  |  | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

x\*y =

**9. Згенеруємо число для: k = 27**

**10. Переведення у шістнадцяткову систему:**

|  |  |
| --- | --- |
| 27 | 16 |
| 11 | 1 |
| 1 |  |

Поділили на 16, результат = **1B**