



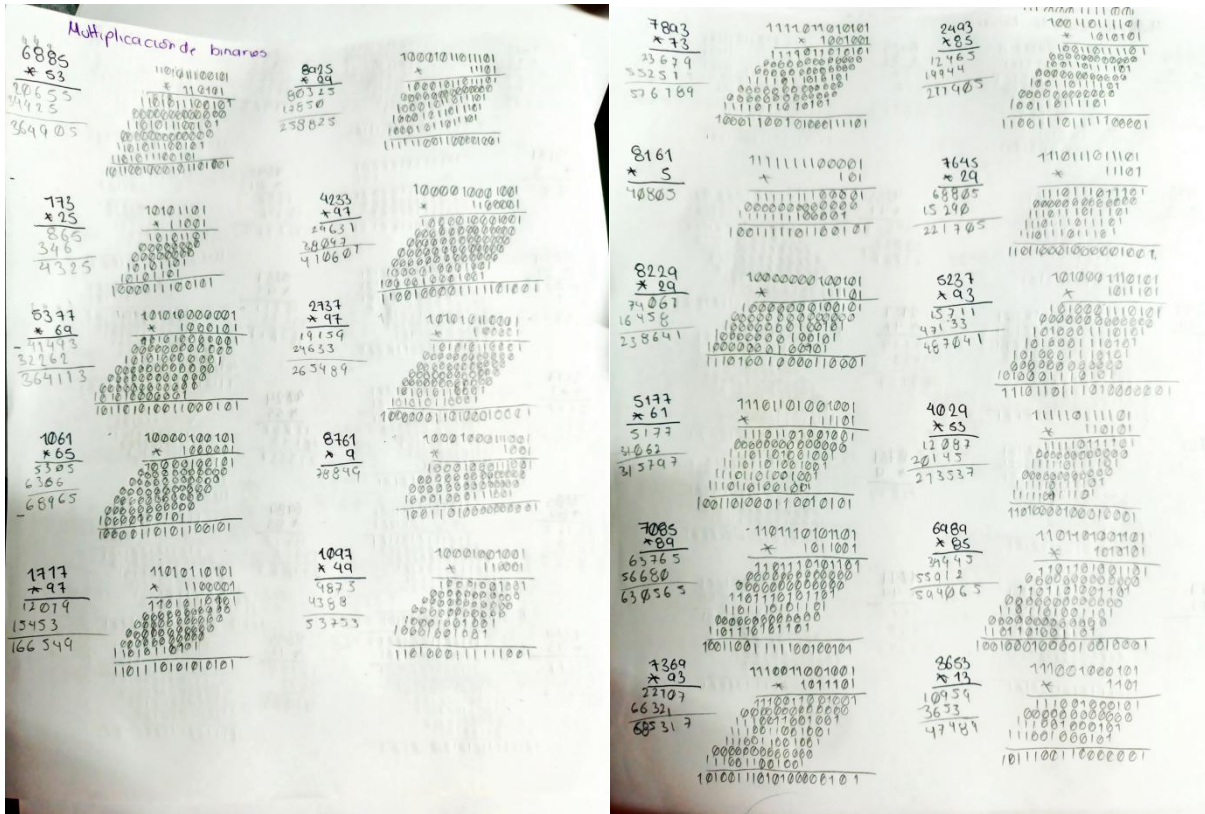
Nombre del trabajo:	MULTIPLICACION DE NUMEROS BINARIOS		No.	1
Asignatura:	MATEMATICAS DISCRETAS	Carrera:	INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Salon: 3101

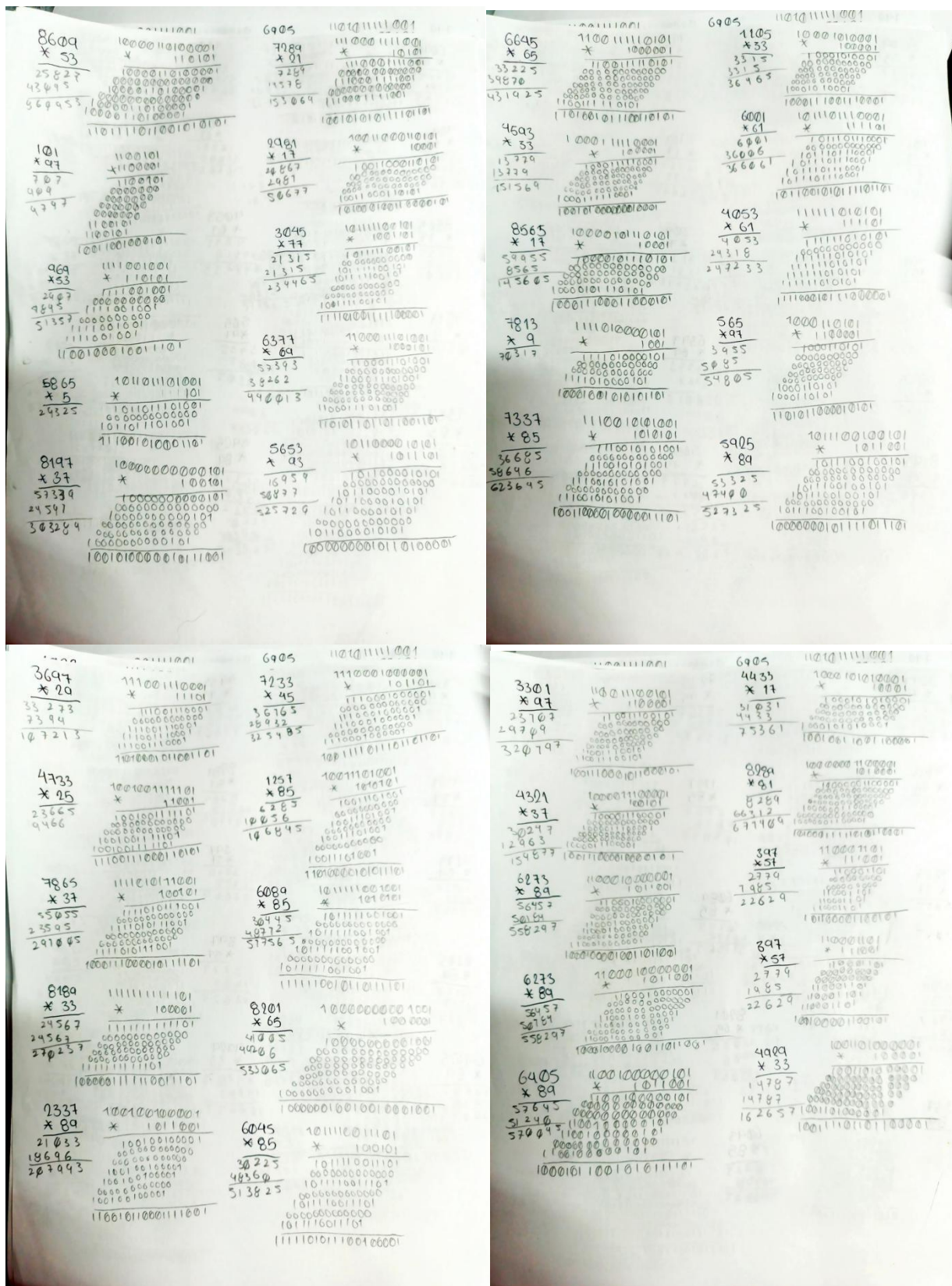
I. Nombre del alumno: Aguilar Crisostomo Yasbel Natali

II. Numero de cuenta: 202423976

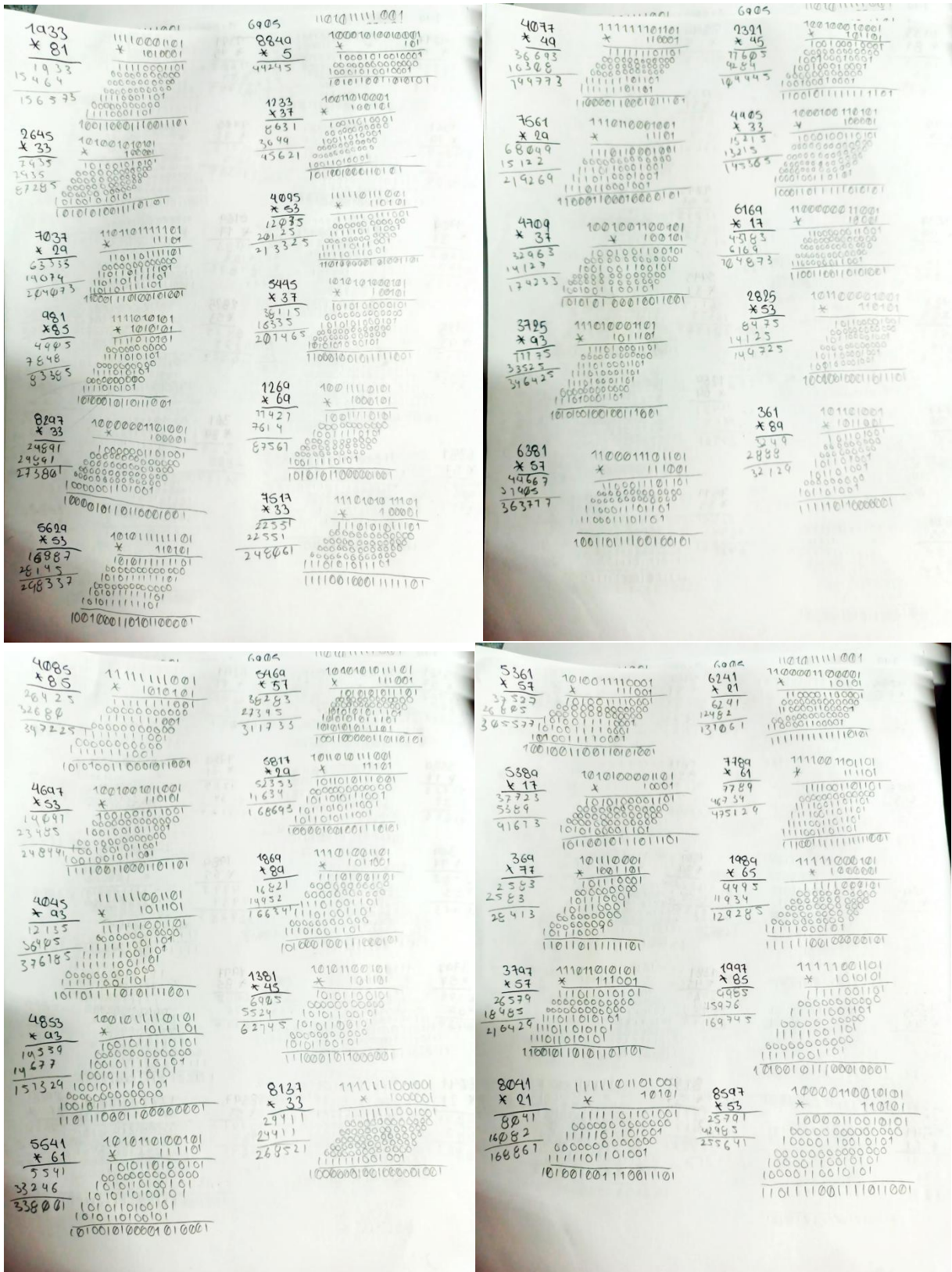
III. Que esperas de este aprendizaje: Se espera que del mismo modo como en la suma el alumno haya comprendido la conversión de los números decimales a binarios, así como se aprenda las reglas de la multiplicación de números binarios para que se obtengan los resultados esperados y los aspectos más importantes de esta operación.

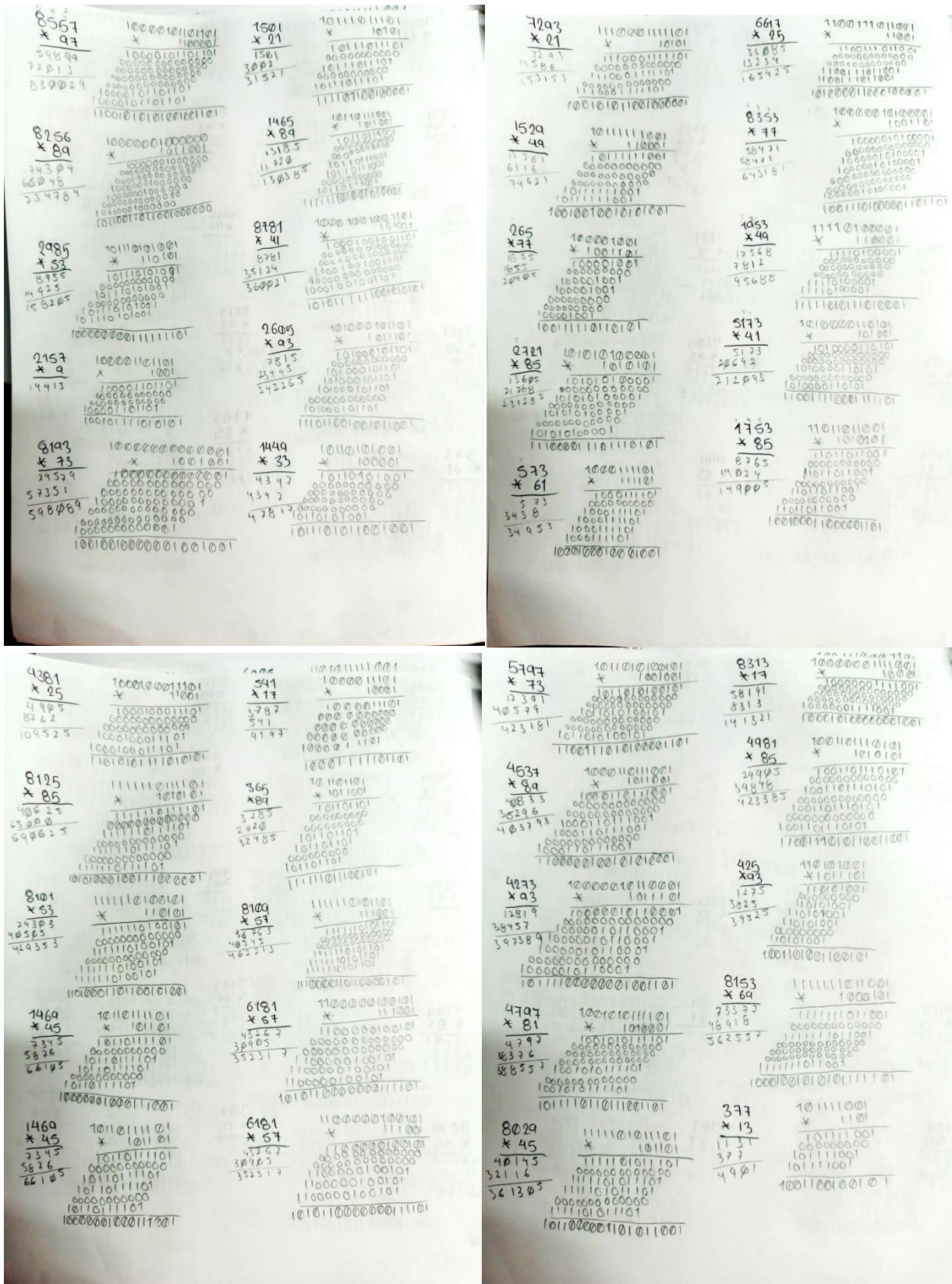
IV. Evidencia:



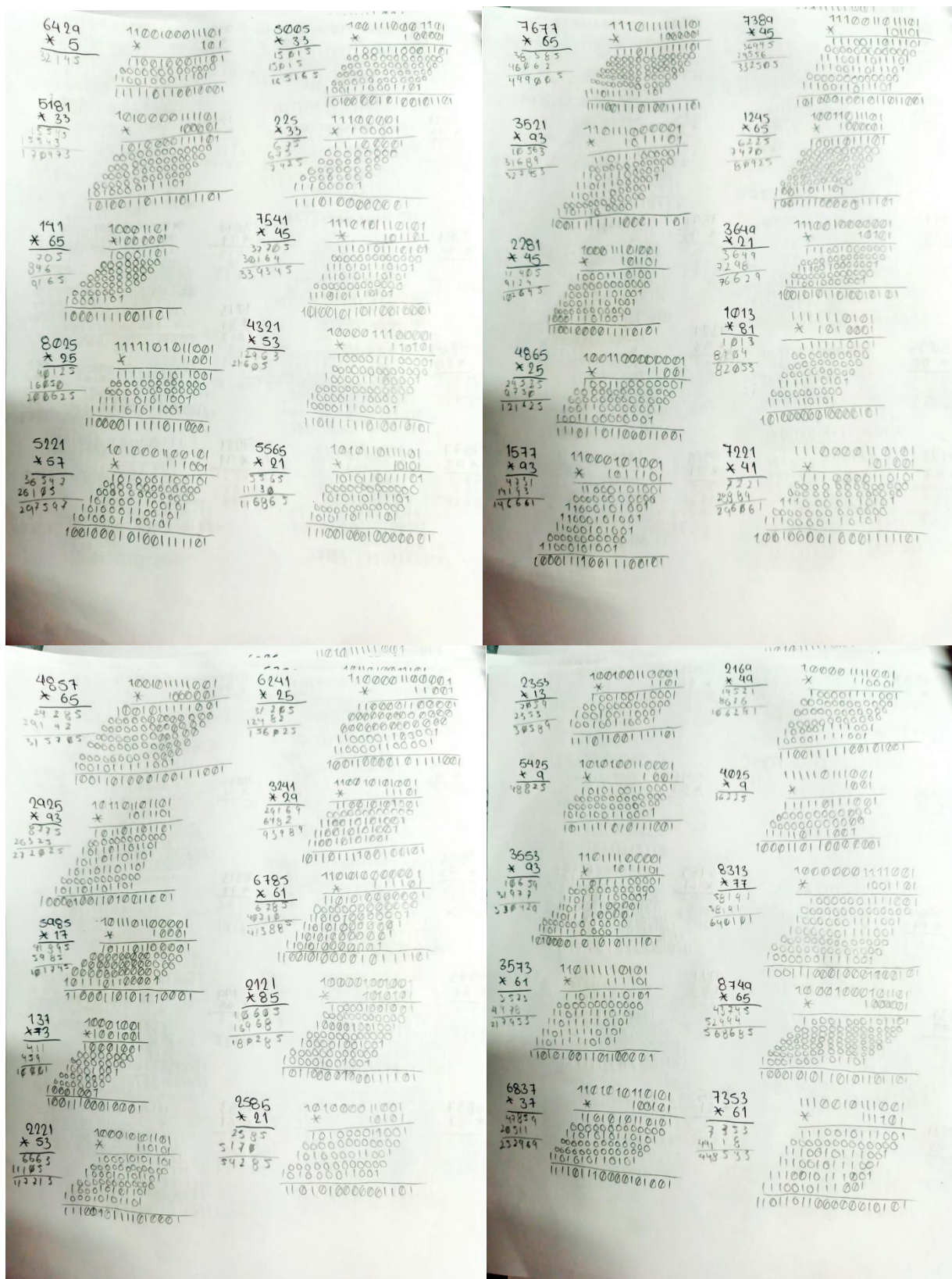












[illegible]





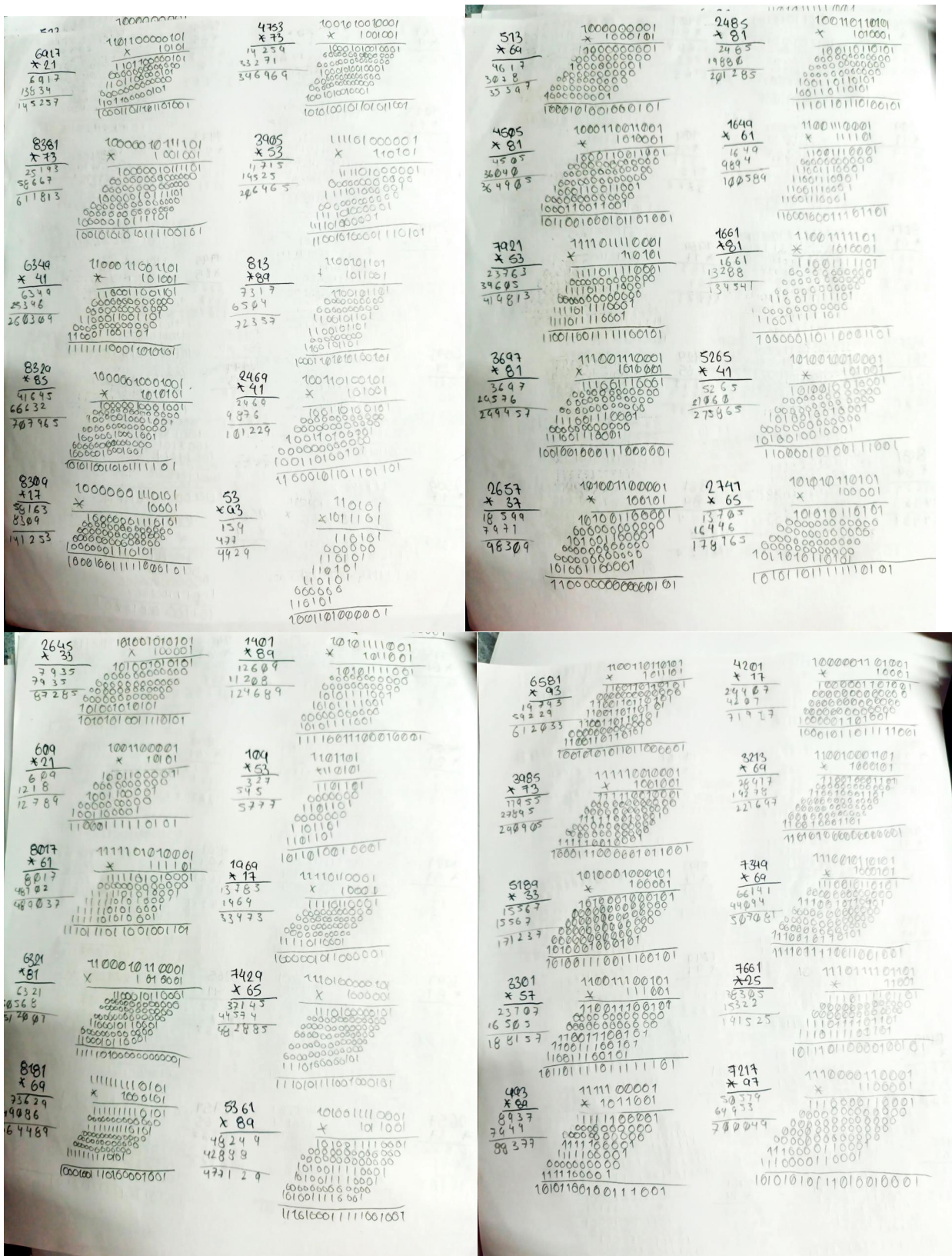
Handwritten mathematical exercises and binary calculations, likely for a computer science or mathematics course. The exercises are organized into columns and rows, showing various arithmetic operations and binary representations.

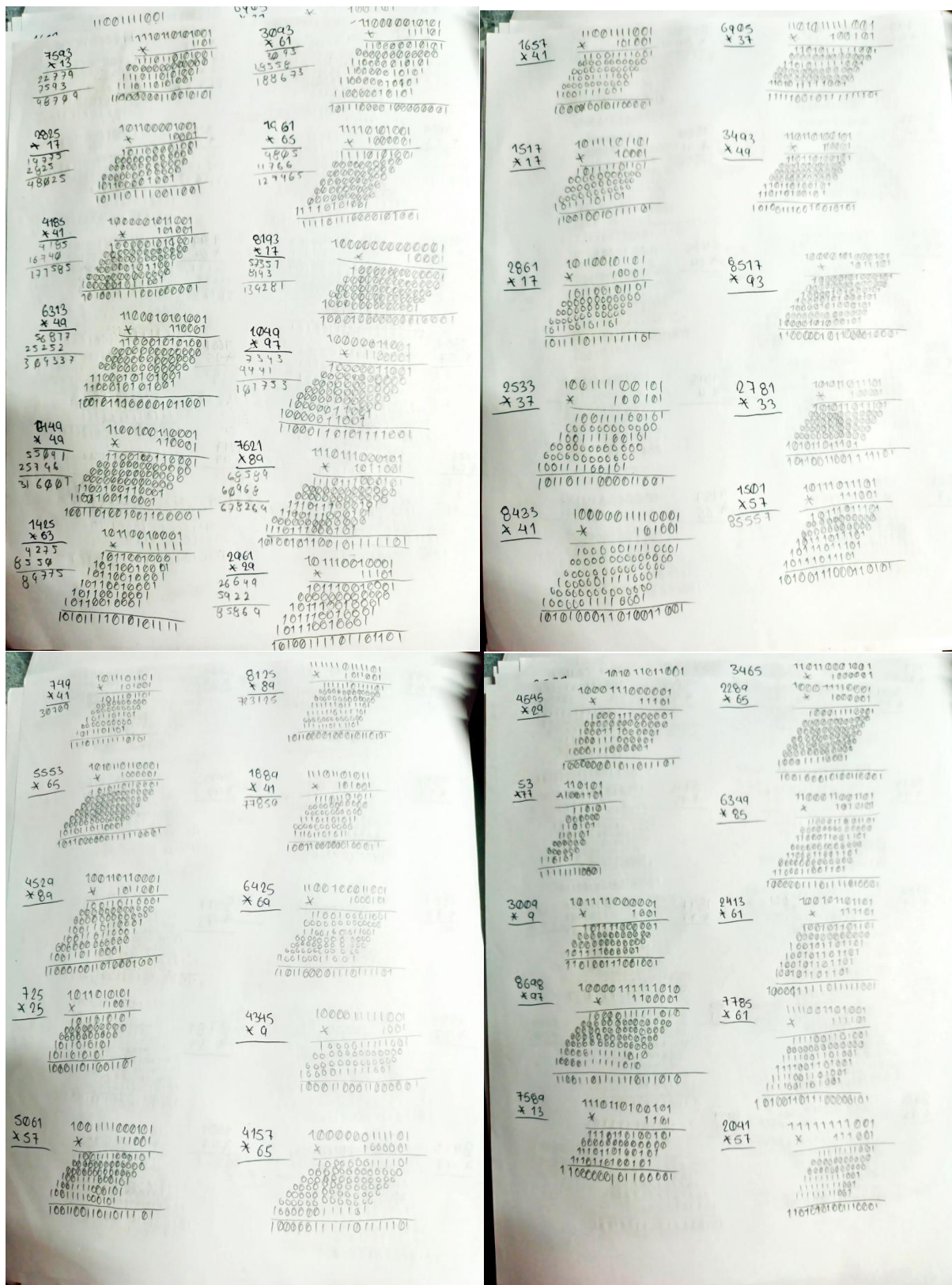
Key exercises include:

- Binary addition and subtraction (e.g.,  $10001001 + 1001$ ,  $10001001 - 1001$ ).
- Decimal to binary conversion (e.g.,  $137 \rightarrow 10001001$ ,  $4073 \rightarrow 11111101001$ ).
- Binary to decimal conversion (e.g.,  $10001001 \rightarrow 137$ ,  $11111101001 \rightarrow 4073$ ).
- Binary multiplication and division (e.g.,  $10001001 \times 1001$ ,  $10001001 / 1001$ ).
- Binary representations of numbers (e.g.,  $10001001$ ,  $11111101001$ ).

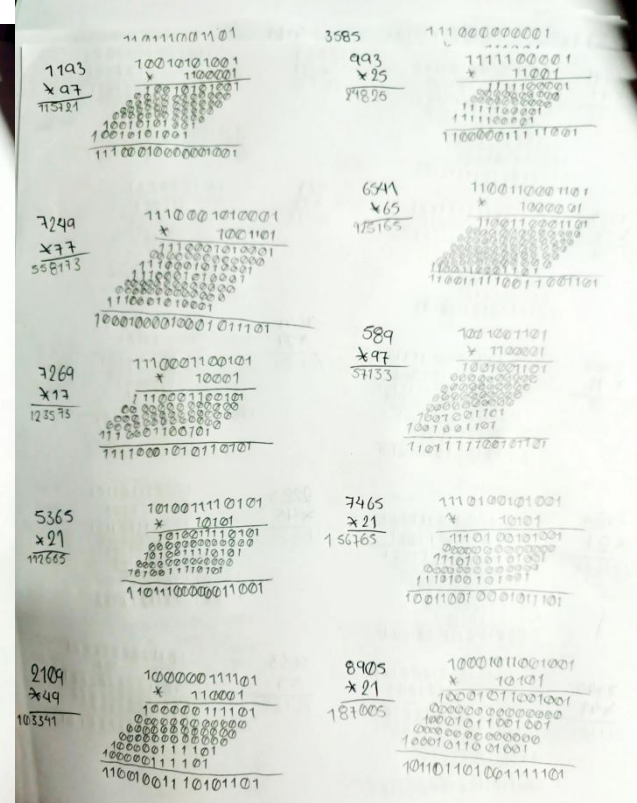
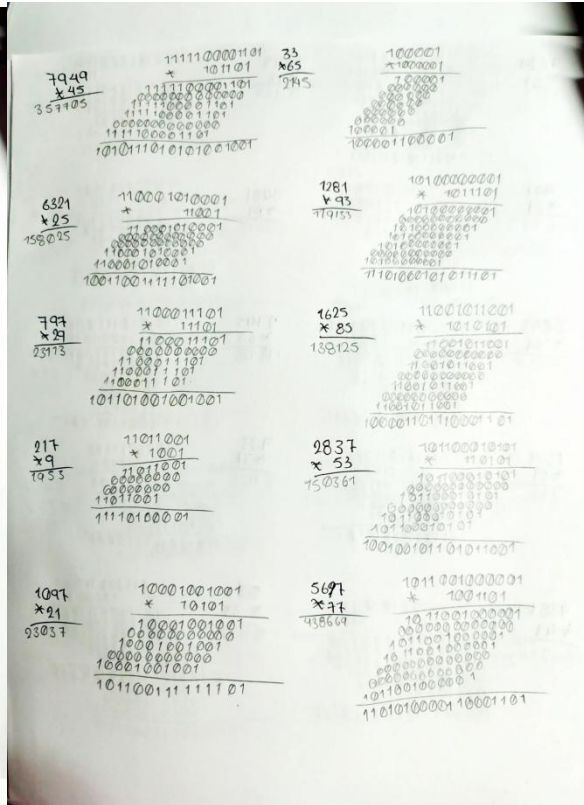


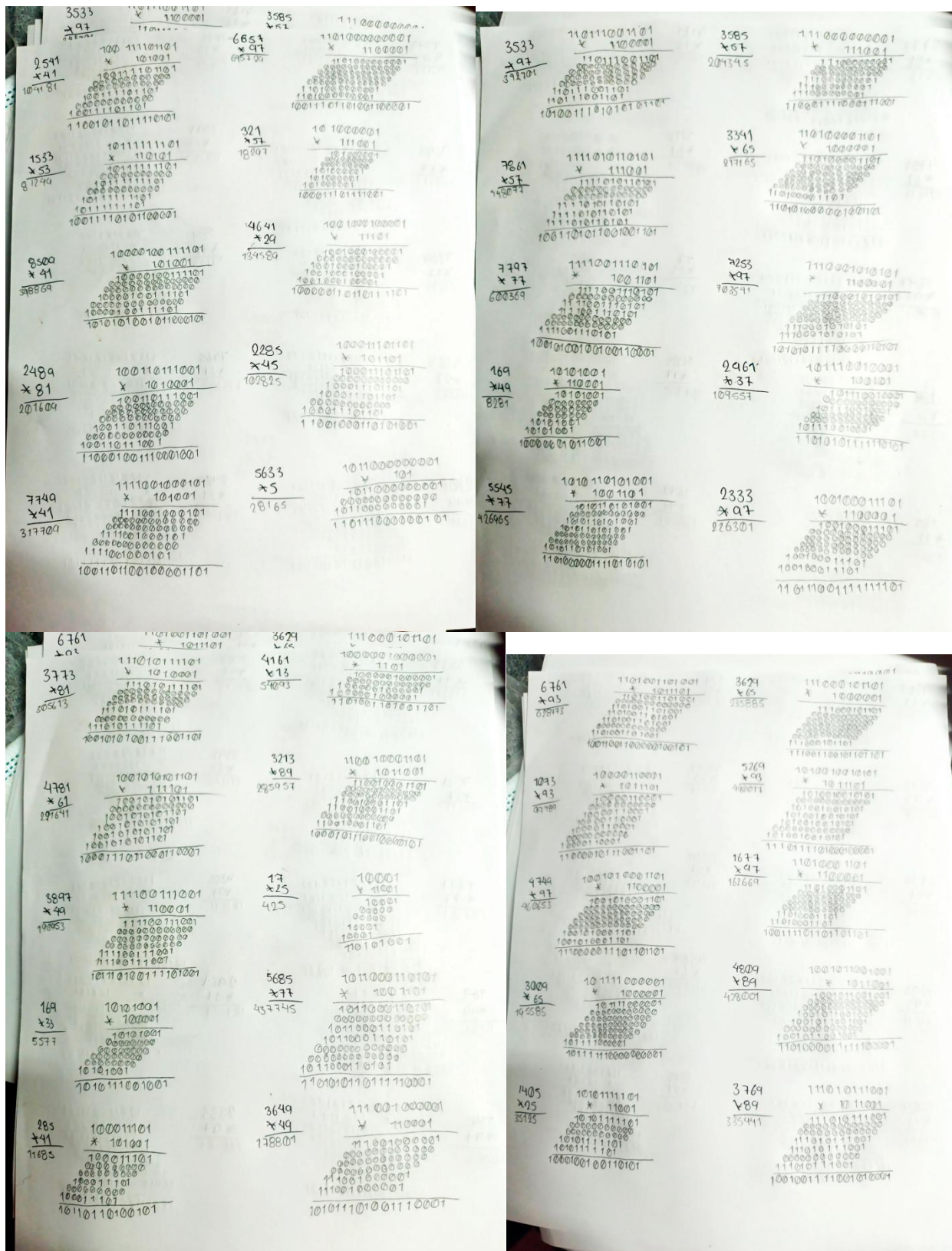




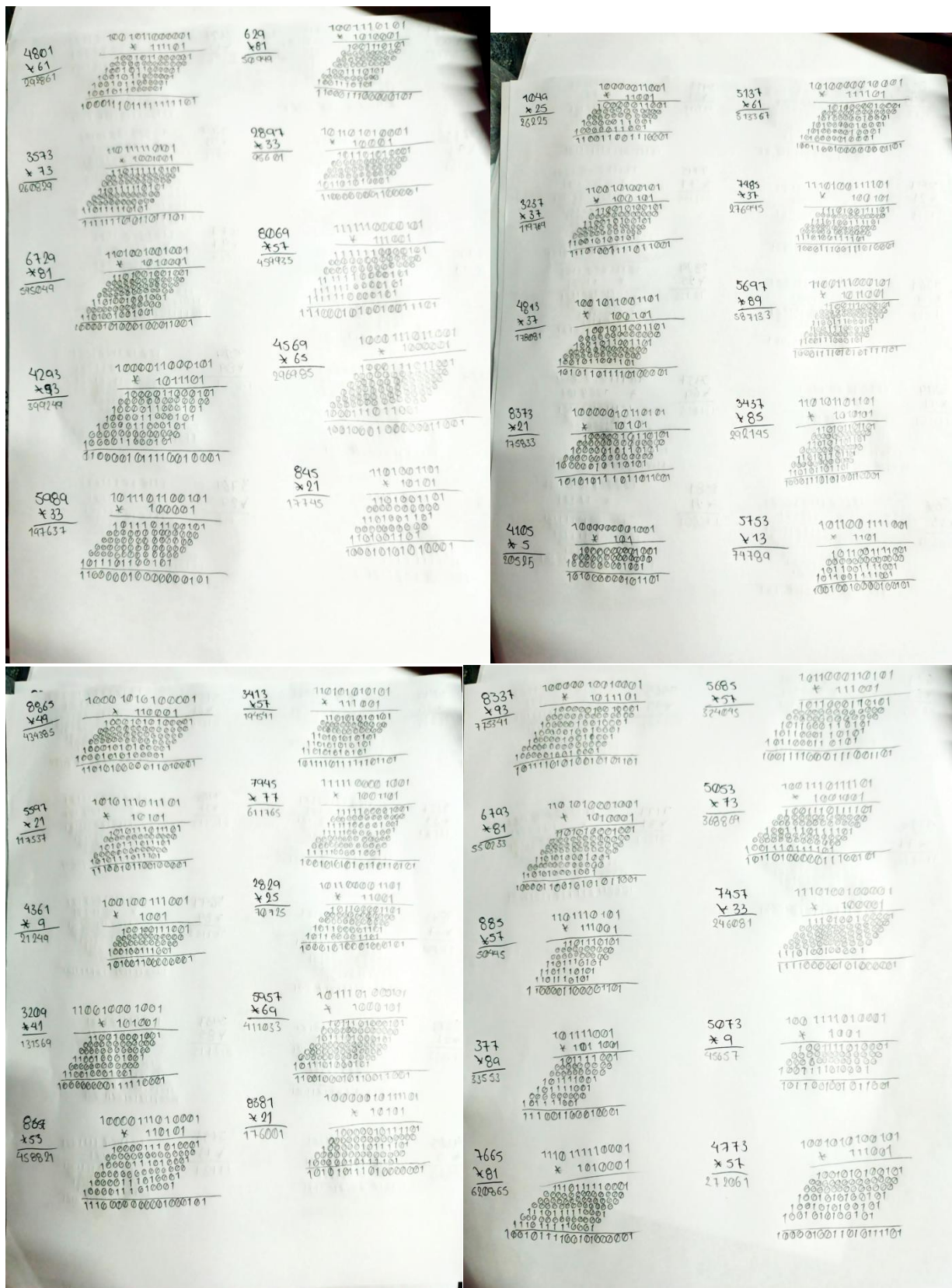


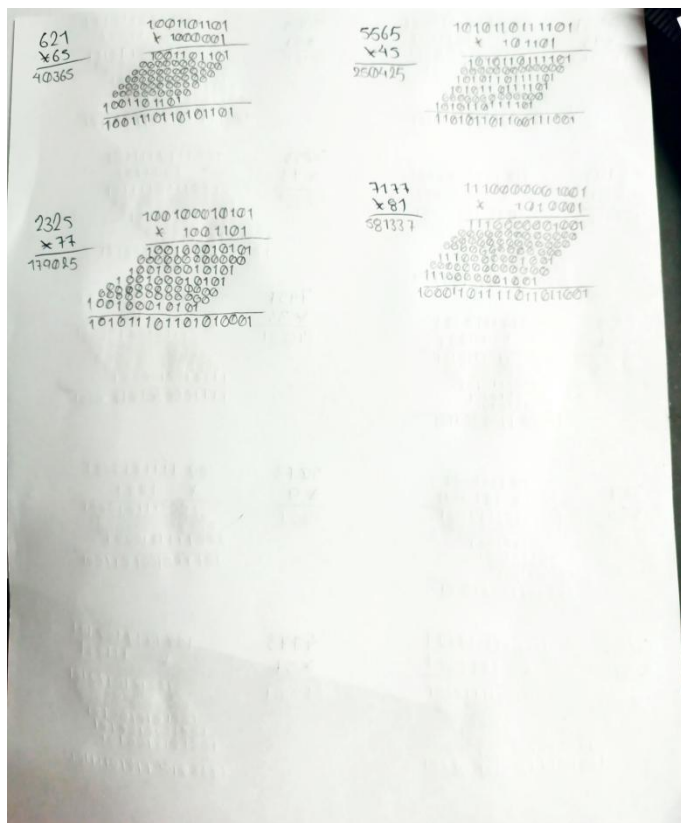












## V. Conclusiones:

Resolver la multiplicación de números binarios es un paso crucial en la comprensión de cómo funcionan las operaciones aritméticas en los sistemas digitales. Este proceso no solo refuerza el entendimiento de la lógica binaria y su eficiencia en el procesamiento de datos, sino que también prepara el terreno para abordar problemas más complejos en la informática, la electrónica digital y la criptografía. La multiplicación binaria se encuentra en el corazón de muchas operaciones que realizamos a diario en dispositivos electrónicos, desde el procesamiento de gráficos hasta la manipulación de grandes cantidades de datos. Al dominar esta habilidad, se adquiere una base sólida para comprender mejor el funcionamiento de los procesadores y las arquitecturas de computadoras, lo que resulta invaluable para programadores, ingenieros de hardware y cualquier persona interesada en la tecnología digital.