

Vamos começar a brincadeira !!

Lista de exercícios

1. Efetue a soma dos seguintes pares de números binários:

- A) $10110 + 00111$
- B) $011101 + 010010$
- C) $10001111 + 00000001$

2. Efetue a subtração dos seguintes pares de números binários:

- A) $101101 - 010010$
- B) $10001011 - 00110101$
- C) $101011101 - 011100110$

3. Converta os pares números decimais em binário e efetue as operações:

- A) $85 + 73$
- B) $233 + 120$
- C) $233 - 120$
- D) $255 - 127$
- E) $128 - 15$

4. Efetue a multiplicação dos seguintes pares de números binários:

- A) $1001 * 1011$
- B) $10110 * 00111$
- C) $011101 * 010010$
- D) $11011101 * 10110110$

5. Converta os pares números decimais em binário e efetue as operações:

- A) $12 * 10$
- B) $170 * 31$
- C) $170 * 128$

6. Converta os números decimais em binário a faça as divisões:

- A) $16 : 4$
- B) $30 : 6$
- C) $80 : 10$
- D) $100 : 5$

7. Converta os números decimais em binário a faça as divisões usando o ponto fraconário:

- A) $20 : 16$
- B) $70 : 5$
- C) $54 : 9$
- D) $40 : 16$
- E) $60 : 16$
- F) $10 : 4$

8. Converta os números decimais em binário de 8 bits, com sinal, e realize as operações indicadas usando soma, usando **complemento de 2** para representar os negativos. Converter o resultado para decimal, indicando se é positivo ou negativo:

- A) $55 - 77$
- B) $-43 - 61$
- C) $-15 - 28$