

RGM: 43970010

Nome: Gabriel Misael Oliveira da Silva

1. Conversão $(101101)_2$ Para Decimal = $45_{(10)}$

32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	1

$$= 45_{(10)}$$

2. Conversão $(3456)_7$ Para Decimal = $1838_{(10)}$

$$3456_7 \rightarrow 3 \cdot (7^3) + 4 \cdot (7^2) + 5 \cdot (7^1) + 6 \cdot (7^0) = 1838_{(10)}$$
$$1536 + 256 + 40 + 6$$

3. Conversão $(1F3)_{16}$ Para Decimal = $499_{(10)}$

$$1F3_{16} \rightarrow 1 \cdot (16^2) + 15 \cdot (16^1) + 3 \cdot (16^0) = 499_{(10)}$$
$$256 + 240 + 3$$

4. Conversão $(56)_{10}$ Para binário = $111000_{(2)}$

32	16	8	4	2	1
1	1	1	0	0	0

$$= 111000_{(2)}$$

5. Conversão $(127)_8$ Para Decimal = $87_{(10)}$

$$127_8 \rightarrow 1 \cdot (8^2) + 2 \cdot (8^1) + 7 \cdot (8^0) = 87_{(10)}$$
$$64 + 16 + 7$$

6. Conversão $(A2B)_{16}$ Para Decimal = $2603_{(10)}$

$$A2B_{16} \rightarrow 10 \cdot (16^2) + 2 \cdot (16^1) + 11 \cdot (16^0) = 2603_{(10)}$$
$$2560 + 32 + 11$$

RGM: 43970010

Nome: Gabriel Misael Oliveira da Silva

1. Converter $(101101)_2$ Para Decimal = $45_{(10)}$

32	16	8	4	2	1
1	0	1	1	0	1

$$= 45_{(10)}$$

2. Converter $(3456)_8$ Para Decimal = $1838_{(10)}$

$$3456_8 \rightarrow 3 \cdot (8^3) + 4 \cdot (8^2) + 5 \cdot (8^1) + 6 \cdot (8^0) = 1838_{(10)}$$
$$1536 + 256 + 40 + 6$$

3. Converter $(1F3)_{16}$ Para Decimal = $499_{(10)}$

$$1F3_{16} \rightarrow 1 \cdot (16^2) + 15 \cdot (16^1) + 3 \cdot (16^0) = 499_{(10)}$$
$$256 + 240 + 3$$

4. Converter $(56)_{10}$ Para binário = $111000_{(2)}$

32	16	8	4	2	1
1	1	1	0	0	0

$$= 111000_{(2)}$$

5. Converter $(127)_8$ Para Decimal = $87_{(10)}$

$$127_8 \rightarrow 1 \cdot (8^2) + 2 \cdot (8^1) + 7 \cdot (8^0) = 87_{(10)}$$
$$64 + 16 + 7$$

6. Converter $(A2B)_{16}$ Para Decimal = $2603_{(10)}$

$$A2B_{16} \rightarrow 10 \cdot (16^2) + 2 \cdot (16^1) + 11 \cdot (16^0) = 2603_{(10)}$$
$$2560 + 32 + 11$$