

10/05/21

X T O Q S S D  
L M M J V S D

03. Converta as alternativas abaixo em decimal.

a.  $01101_2$

b.  $1AB_{16}$

c.  $29_8$

d.  $12_8$

a.  $01101_2 \rightarrow 1+4+8 = 13_{10}$

$13 \div 2 = 6 \text{ r } 1$   
 $6 \div 2 = 3 \text{ r } 0$   
 $3 \div 2 = 1 \text{ r } 1$   
 $1 \div 2 = 0 \text{ r } 1$

$01101_2$

b.  $1AB_{16} \rightarrow$  converte de hexadecimal p/ binário

$0001_2 \rightarrow 1010_2 \rightarrow 1110_2$

$256 \quad 128 \quad 32 \quad 8 \quad 4 \quad 2$   
 $0001 \quad 1010 \quad 1110_2 = ?_{10}$

$\Rightarrow 256 + 128 + 32 + 8 + 4 + 2 = 430_{10}$

BINÁRIO  $\rightarrow$  DECIMAL

c.  $29_8 \rightarrow$  não existe 9 no sistema octal, converte de 0 a 7.

0	4
1	5
2	6
3	7

d.  $12_8 \rightarrow 12 \div 8 = 1 \text{ r } 4$

$001_2 \quad 010_2$

1º) Faz-se a conversão de octal p/ binário:  $001010_2$

2º) Converte-se de binário p/ decimal:  $12_8 = 10_{10}$

$32 \quad 16 \quad 8 \quad 4 \quad 2 \quad 1$   
 $001 \quad 010 = 10_{10}$

04. Encontre o maior número em cada um dos sistemas abaixo com seis dígitos.

a. binário b. decimal c. octal d. hexadecimal

