

SISTEMAS NUMÉRICOS - CONVERSÃO ENTRE BASES

1. Conversão do sistema octal para o sistema decimal.

- a) $(312)_8 = (?)_{10}$
- b) $(100)_8 = (?)_{10}$
- c) $(5767)_8 = (?)_{10}$
- d) $(101)_8 = (?)_{10}$
- e) $(77)_8 = (?)_{10}$

2. Conversão do sistema binário para o sistema decimal.

- a) $(1010)_2 = (?)_{10}$
- b) $(100000000)_2 = (?)_{10}$
- c) $(11111111)_2 = (?)_{10}$
- d) $(100000001)_2 = (?)_{10}$
- e) $(1101110111)_2 = (?)_{10}$

3. Conversão do sistema hexadecimal para o sistema decimal.

- a) $(352)_{16} = (?)_{10}$
- b) $(40A)_{16} = (?)_{10}$
- c) $(100)_{16} = (?)_{10}$
- d) $(FF)_{16} = (?)_{10}$
- e) $(F4D0)_{16} = (?)_{10}$

4. Conversão do sistema decimal para o sistema binário.

- a) $(20)_{10} = (?)_2$
- b) $(40)_{10} = (?)_2$
- c) $(64)_{10} = (?)_2$
- d) $(493)_{10} = (?)_2$
- e) $(100)_{10} = (?)_2$

5. Conversão do sistema decimal para o sistema hexadecimal.

- a) $(512)_{10} = (?)_{16}$
- b) $(513)_{10} = (?)_{16}$
- c) $(2533)_{10} = (?)_{16}$
- d) $(1000)_{10} = (?)_{16}$
- e) $(6312)_{10} = (?)_{16}$

6. Efetue as conversões necessárias (exercício desafio)

BASE 2	BASE 8	BASE 10	BASE 16
1011101			
	675		
		793	
			AC2
		879	
	235		
1101110			
			B5C