**PARA DECIMAL**

1. **101010** – 2 + 8 + 32 = 42

**b) 1010(3)** – 1x33 + 0 x 3² + 1 x 3¹ + 0x30 = 0 + 3 + 0 + 27 = 30   
  
   
**c) 1021(4)** - 1x4³ + 0x4² + 2x4¹ + 1x40 **=** 1 + 8 + 0 + 64 **=** 73  
  
  
**d) 1025(6)** – 1x6³ + 0x6² + 2x6¹ + 5x60 **=** 5 + 12 + 0 + 216 = 233  
  
**e) 2165(8)** – 2x8³ + 1x8² + 6x8¹ + 5x80 **=** 5 + 48 + 64 + 1024 = 1141   
   
**f) 1FA2(16)  
  
1x16³ + 15x16² + 10x16¹ + 2x160 = 2 + 160 + 3840 + 4096 =** 8098  
  
  
**g) E1A(16)  
  
14x16² + 1x16¹ + 10x160 = 10 + 16 + 3584 =** 3610  
  
   
h) **707(8) – (?)10**  
  
7x8² + 0x8¹ + 7x80   
7x64 + 0 + 7

448 + 7 = 455

**Usando o método das divisões, converter os seguintes números decimais para a base indicada:   
a) 96 para a base ternária**96/3  
**0**  32/3  
 **2** 10/3

**1** 3/3

**0** 1 = 10120(3)

1. **96 para a base octal**96/8
2. 12/8

**4 1 = 140(8)**

**c) 258 para a base hexadecimal**

258/16  
 **2** 16/16

**0 1 = 102**(16)

**d) 258 para a base binária**

258/2

1. 129/2

**1** 64/2

1. 32/2
2. 16/2
3. 8/2
4. 4/2
5. 2/2

**0 1**

**100000010(2)**

**e) 49 para a base binária**49/2

**1**  24/2  
 **0**  12/2

**0** 6/2

**0**  3/2  
 **1** **1  
  
 110001**

**f) 57 para a base ternária   
g) 56 para a base binária   
h) 56 para a base hexadecimal**

a) 1011000110102 para a base octal == 54328 **(cada grupo de 3 dígitos é substituído pelo seu respectivo decimal. A ordem fica a mesma, apenas substituindo um pelo outro.)**  
  
101 100 011 010 = 5432  
  
  
b) 1011000110102 para a base hexadecimal == B1A16  
**(Mesma substituição, porém separando em grupos de 4 dígitos)**  
  
1011 0001 10102 = ­B1A  
11(B) 1 10(A)