Olá Alunos,

Antes de começarmos a resolver os exercícios, estudemos o **capítulo II** que trata da conversão entre bases numéricas. Além disso, lembre-se de assistir as aulas conceituais que exemplifica algumas conversões que irão auxiliá-los nestes exercícios.

Após estudar a unidade 2 do livro da disciplina e assistir as aulas conceituais chegou a hora de praticar para melhor fixação do conteúdo =)

O gabarito será postado no material da disciplina.

**OBS: Lembramos que esta lista de exercício NÃO vale nota para a disciplina.**

**1 – Converta os seguintes números para a base decimal (10).**

1. 102
2. 648
3. 12116
4. 12C16
5. 5128
6. FFF16
7. 111110000111102
8. 778
9. 11111111112

**2 – Converta os seguintes números para as bases binárias (2), octal (8) e hexadecimal (16).**

a)1010

b) 6410

c) 12110

d) 125510

e) 51210

f) 49710

**3 – Converta os seguintes números para as bases indicadas.**

1. 112 - converta para octal8
2. 6448 - converta para hexadecimal16
3. 25516- converta para binário2
4. 3458 - converta para binário2
5. 5128 - converta para hexadecimal16
6. 49716 – converta para octal8
7. 1110001112 – converta octal8
8. 1111111111112 – converta para hexadecimal16

**4 – Analise os problemas abaixo e resolva as conversões.**

1. Converta os seguintes números decimais10 para o sistema binário2.
2. 43510
3. 111110
4. 1010110
5. 55510
6. 25610
7. Converta os seguintes números para a base 10.
8. 100112
9. 111012
10. 1010101012
11. 11100010112
12. Converta para o sistema octal e hexadecimal os seguintes valores em decimal.
13. 43510
14. 32110
15. 784325210
16. 4455010
17. Converta os seguintes valores para a base 10.
18. FACA16
19. ABBA16
20. 7158
21. 8A8B16
22. 2778
23. 1118
24. Faça as conversões para a base indicada.
25. 7128 converta para binário2.
26. 4745218 converta para binário2.
27. 100111011000112 converta para octal8.
28. 10001110101011102 converta para hexadecimal16.
29. Converta para o sistema indicado.
30. 122210 converta para octal8.
31. 6239410 converta para hexadecimal16.
32. 7028 converta para binário2.
33. 4C0A16 converta para binário2.
34. 101110010112 converta para octal8.
35. 101100010012 converta para hexadecimal16.
36. 1708 converta para base hexadecimal16.
37. 9BE1516 converta para octal8.

**5) Converta para a base decimal(10):**

a) 1010102

b)10108

c) 10218

d) 10258

e) 21658

f) 1FA216

g) E1A16

h) 7078

**6) Converta para a base binária(2):**

a) 7210

b) 12710

c) 3510

d) 2310

e) 16510

f) 4010

g) 2210

h) 1410

**7) Converta para a base decimal(10):**

1. 1000012
2. 110112
3. 11001002
4. 100000002
5. 110010112
6. 101100012
7. 1001100002

**8) Converta para a base octal(8):**

a) 56710

b) 98310

c) 102010

d) 6510

e) 68010

f) 10510

g) 29410

h) 67910

**9) Converta para a base Hexadecimal(16):**

a) 56710

b) 98310

c) 102010

d) 6510

e) 68010

f) 10510

g) 29410

h) 67910

**10) Converta para a base Octal(8) os seguintes números:**

a) F516

b) AB716

c) 98A16

d) F1E216

e) E22916

f) 13516

g) 71016

h) CE116

**11) Converta para a base Binária(2) os seguintes números:**

a) 33658

b) 7528

c) 6258

d) 137038

e) 671058

f) 20048

g) 3218

h) 76548

**12) Converta para a base Octal(8) os seguintes números:**

a) 11101012

b) 111100112

c) 10100111001011101110002

d) 1111011102

e) 101010101010102

f) 1111010010102

g) 1101000102

h) 101111100112

**13) Converta para a base Hexadecimal(16) os seguintes números:**

a) 11001010010110102

b) 11111010110010102

c) 110100000001110110102

d) 11101101000100012

e) 1001101010111100110111102

f) 100100011010001012

g) 11001111000100110102

h) 10110000110010102