

RE
COD
ME_

RE qualifica-te |

Ficha 3
Sistemas Numéricos e Tautologias

Conversões Numéricas

1. Converta os seguintes valores de notação decimal para notação binária

- a. 12
- b. 3
- c. 28
- d. 60
- e. 63
- f. 23
- g. 48
- h. 5
- i. 100
- j. 75

2. Converta os seguintes valores de notação binária para notação decimal

- a. 000000100
- b. 000011010
- c. 000001100
- d. 000000011
- e. 000011100
- f. 000111100
- g. 000111111
- h. 000011011
- i. 000101011
- j. 000010011
- k. 110100100
- l. 010010000

3. Converta os seguintes valores de notação decimal para notação octal

- a. 16
- b. 190
- c. 90
- d. 487
- e. 65
- f. 13
- g. 228
- h. 248
- i. 456
- j. 222
- k. 499

4. Converta os seguintes valores de notação octal para notação decimal

- a. 14
- b. 236
- c. 1432
- d. 403
- e. 655
- f. 163
- g. 247
- h. 136
- i. 465
- j. 761
- k. 153
- l. 566

5. Converta os seguintes valores de notação decimal para notação hexadecimal

- a. 1
- b. 140
- c. 222
- d. 199
- e. 168
- f. 385
- g. 1293
- h. 9353
- i. 48
- j. 153
- k. 39
- l. 363
- m. 103

6. Converta os seguintes valores de notação hexadecimal para notação decimal

- a. 158
- b. 115
- c. 2B
- d. AD
- e. 171
- f. 9B
- g. 10F
- h. 1DC
- i. 90
- j. 17C

7. Converta os seguintes valores de notação binária para octal

- a. 11000000
- b. 00001110
- c. 00100101
- d. 01111000
- e. 01001000
- f. 11100111
- g. 11011010
- h. 11000011
- i. 11000110
- j. 01001101

8. Converta os seguintes valores de notação octal para binária

- a. 161
- b. 136
- c. 164
- d. 011
- e. 177
- f. 353
- g. 243
- h. 114
- i. 211
- j. 366

9. Converta os seguintes valores de notação binária para hexadecimal

- a. 01010001
- b. 01001000
- c. 10010110
- d. 01010100
- e. 01010010
- f. 10100001
- g. 11001100
- h. 01000111
- i. 00011111
- j. 01111011

10. Converta os seguintes valores de notação hexadecimal para binária

- a. B9
- b. BF
- c. 9A
- d. 5C
- e. 9D
- f. 24
- g. 02
- h. 24
- i. F1
- j. 44

11. Converta os seguintes valores de notação hexadecimal para octal

- a. A3
- b. 4B
- c. E7
- d. A5
- e. 78
- f. E3
- g. 90
- h. 1A
- i. B2
- j. 67

12. Converta os seguintes valores de notação octal para hexadecimal

- a. 204
- b. 202
- c. 075
- d. 345
- e. 066
- f. 302
- g. 122
- h. 231
- i. 140
- j. 070