

CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

Turma: Pré-Vestibular

Professor: Leonardo Santos

Tema: Sistemas de Numeração II

Data: 30 de dezembro de 2013

Q1. Escreva o número $(10202010)_3$ na base 10.

Q2. Efetue a soma:

$$(111)_2 + (222)_3 + (444)_5$$

Coloque o resultado expresso na base 10.

Q3. Um número é formado pelos algarismos a e b e, escrito na base 4, ele é a metade do valor do mesmo número na base 6 escrito com os algarismos em ordem invertida, ou seja:

$$2 \times (ab)_4 = (ba)_6$$

Isto é possível? Se sim, encontre a e b .

Q4. O número resultante da potenciação escrita na base 2:

$$1001011010^{100101}$$

é par ou é ímpar?

Q5. Qual número é maior: $(11010)_2$ ou $(221)_3$?

GABARITO

Q1. $(2730)_{10}$

Q2. $(157)_{10}$

Q3. Não é possível.

Q4. É par.

Q5. São iguais.