

Exercício 2

1) Resultado Letra D

$$30^{10} + 60^{10}:$$

$$90^{10}$$

$$90 / 16 > A \mid 5$$

2) Resultado letra C

3) Resultado Letra E

$$515^8 / 3^8:$$

$$(5 \cdot 8^2) + (1 \cdot 8^1) + (5 \cdot 8^0) / 3$$

$$320 + 8 + 5 / 3$$

$$333/3$$

$$111^{10}:$$

$$111 / 2 > 1 \mid 55$$

$$55 / 2 > 1 \mid 27$$

$$27 / 2 > 1 \mid 13$$

$$13 / 2 > 1 \mid 6$$

$$6 / 2 > 0 \mid 3$$

$$3 / 2 > 1 \mid 1$$

$$1 / 2 > 1$$

4) Resultado Letra C

5) Resultado Letra C

6) Resultado Letra B

7) Resultado Letra B

8) Resultado Letra A

1. Passo

325712 ^ 8 para decimal

$$(3 \times 8^5) + (2 \times 8^4) + (5 \times 8^3) + (7 \times 8^2) + (1 \times 8^1) + (2 \times 8^0)$$

$$98304 + 8192 + 2560 + 448 + 8 + 2 = 109514$$

2. Passo

1ABCA para decimal

$$(1 \times 16^4) + (10 \times 16^3) + (11 \times 16^2) + (12 \times 16^1) + (10 \times 16^0)$$

$$65536 + 40960 + 2816 + 192 + 10 = 109514$$

3. Passo

resultado final: X - Y

resultado final: 109514 - 109514

resultado final: A) 0

9) V ou F:

A) $88^{10} = 130^8$ (V)

B) $01101100^2 = 110^{10}$ (F)

C) $3067^8 = 637^{16}$ (V)

D) $2A^{16} = 00101010^2$ (F)

10) Resultado Letra D