

# RACIOCÍNIO LÓGICO

Sequências Lógicas de Números, Letras, Palavras e Figuras.

*Parte 3.*

Prof. Renato Oliveira



1) Considere que os números dispostos em cada linha e em cada coluna da seguinte malha quadriculada devem obedecer a determinado padrão

7	9	2
10	?	5
3	?	3

Entre as células seguintes, aquelas que completam corretamente a malha é

(A) 

14
7

(B) 

13
9

(C) 

15
7

(D) 

16
9

(E) 

15
6



2) O valor de  $x$  é:

$$\frac{3 \quad 4}{12} \quad \frac{1 \quad 5}{11} \quad \frac{2 \quad 8}{x}$$

- (A) 10    (B) 12    (C) 13    (D) 15    (E) 18

3) Os termos da sequência (8, 10, 8, 12, 10, 16, 14, 22, 20, 30, 28, ...) obedecem a uma lei de formação. De acordo com essa lei, os três termos que devem imediatamente suceder o número 28 são, respectivamente,

(A) 26, 26 e 24.

(B) 24, 32 e 30.

(C) 34, 32 e 40.

(D) 32, 30 e 42.

(E) 40, 38 e 52.



4) Na sequência de operações seguinte, os produtos obtidos obedecem a determinado padrão.

$$1 \times 1 = 1$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$111 \times 111 = 12\ 321$$

$$1\ 111 \times 1\ 111 = 1\ 234\ 321$$

$$11\ 111 \times 11\ 111 = 123\ 454\ 321$$

.

Assim sendo, é correto afirmar que, ao se efetuar  $111\ 111\ 111 \times 111\ 111\ 111$ , obtém-se um número cuja soma dos algarismos está compreendida entre:

(A) 85 e 100. (B) 70 e 85. (C) 55 e 70. (D) 40 e 55. (E) 25 e 40.



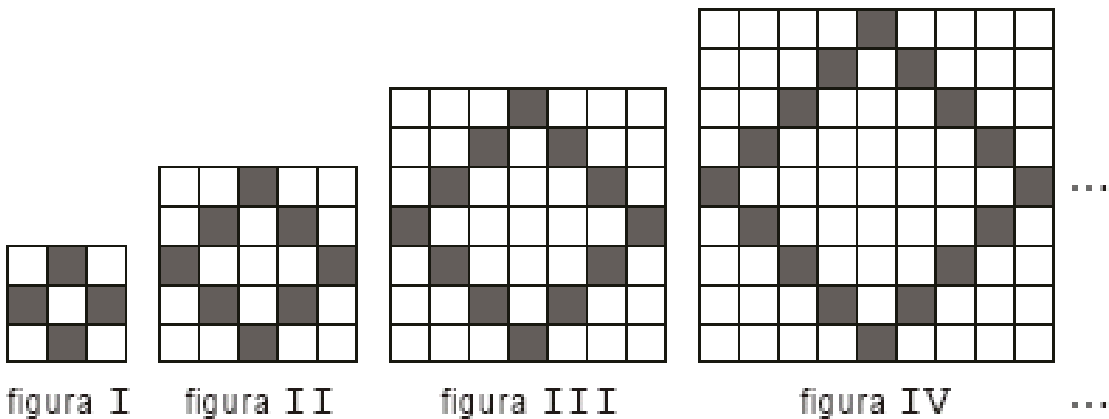
5) Na seqüência seguinte, o número que aparece entre parênteses é obtido segundo uma lei de formação.

$$65(20)13 - 96(16)24 - 39(52)3 - 336( ? )48$$

Segundo essa lei, o número que substitui corretamente o ponto de interrogação é

- (A) 18    (B) 24    (C) 28    (D) 32    (E) 36

6) Na seqüência de quadriculados abaixo, as células pretas foram colocadas obedecendo a um determinado padrão.



Mantendo esse padrão, o número de células brancas na Figura V será  
 (A) 101    (B) 99    (C) 97    (D) 83    (E) 81



figura I

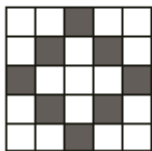


figura II

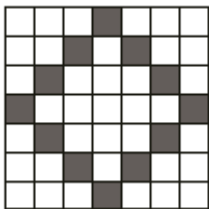


figura III

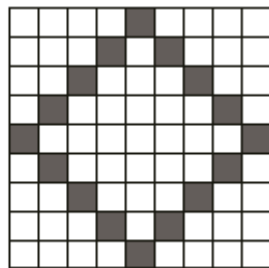


figura IV

...

...