

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO

TÉCNICO – BANCO CENTRAL

Aplicada em 08/01/2006 pela FUND. CARLOS CHAGAS

www.geocities.com/logicaemconcursos

Prof. Leonardo Barroso

21. Uma pessoa tem 7 bolas de mesmo peso e, para calcular o peso de cada uma, colocou 5 bolas em um dos pratos de uma balança e o restante junto com uma barra de ferro de 546 gramas, no outro prato. Com isso, os pratos da balança ficaram totalmente equilibrados. O peso de cada bola, em gramas, é um número

- (A) maior que 190.
- (B) entre 185 e 192.
- (C) entre 178 e 188.
- (D) entre 165 e 180.
- (E) menor que 170.

22. Para um grupo de funcionários, uma empresa oferece cursos para somente dois idiomas estrangeiros: inglês e espanhol. Há 105 funcionários que pretendem estudar inglês, 118 que preferem espanhol e 37 que pretendem estudar simultaneamente os dois idiomas. Se $\frac{1}{7}$ do total de funcionários desse grupo não pretende estudar qualquer idioma estrangeiro, então o número de elementos do grupo é

- (A) 245
- (B) 238
- (C) 231
- (D) 224
- (E) 217

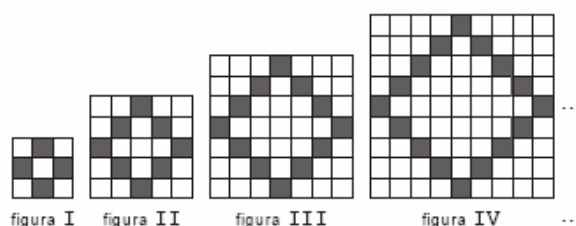
23. Suponha que, num banco de investimento, o grupo responsável pela venda de títulos é composto de três elementos. Se, num determinado período, cada um dos elementos do grupo vendeu 4 ou 7 títulos, o total de títulos vendidos pelo grupo é sempre um número múltiplo de

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

24. Os clientes de um banco contam com um cartão magnético e uma senha pessoal de quatro algarismos distintos entre 1 000 e 9 999. A quantidade dessas senhas, em que a diferença positiva entre o primeiro algarismo e o último algarismo é 3, é igual a

- (A) 936
- (B) 896
- (C) 784
- (D) 768
- (E) 728

25. Na sequência 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

26. Três técnicos: Amanda, Beatriz e Cássio trabalham no banco – um deles no complexo computacional, outro na administração e outro na segurança do Sistema Financeiro, não respectivamente. A praça de lotação de cada um deles é: São Paulo, Rio de Janeiro ou Porto Alegre. Sabe-se que:

- Cássio trabalha na segurança do Sistema Financeiro.
- O que está lotado em São Paulo trabalha na administração.
- Amanda não está lotada em Porto Alegre e não trabalha na administração.

É verdade que, quem está lotado em São Paulo e quem trabalha no complexo computacional são, respectivamente,

- (A) Cássio e Beatriz.
- (B) Beatriz e Cássio.
- (C) Cássio e Amanda.
- (D) Beatriz e Amanda.
- (E) Amanda e Cássio.

27. Das 5 figuras abaixo, 4 delas têm uma característica geométrica em comum, enquanto uma delas não tem essa característica.

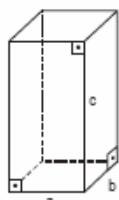


figura I

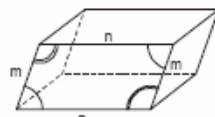


figura II

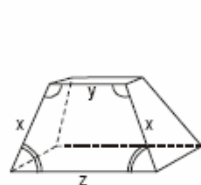


figura III

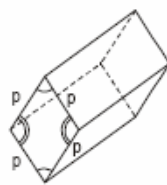


figura IV

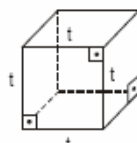
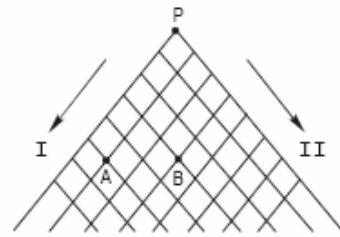


figura V

A figura que NÃO tem essa característica é a

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.
- (E) V.

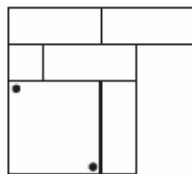
28. Na figura abaixo tem-se um conjunto de ruas paralelas às direções I e II indicadas.



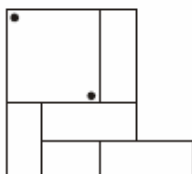
Sabe-se que 64 pessoas partem de P: metade delas na direção I, a outra metade na direção II. Continuam a caminhada e, em cada cruzamento, todos os que chegam se dividem prosseguindo metade na direção I e metade na direção II. O número de pessoas que chegarão nos cruzamentos A e B são, respectivamente,

- (A) 15 e 20
- (B) 6 e 20
- (C) 6 e 15
- (D) 1 e 15
- (E) 1 e 6

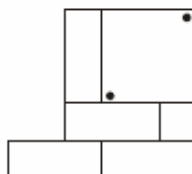
29. Considere a figura abaixo.



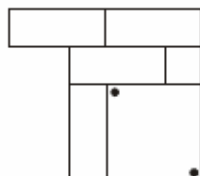
Supondo que as figuras apresentadas nas alternativas abaixo possam apenas ser deslizadas sobre o papel, aquela que coincidirá com a figura dada é



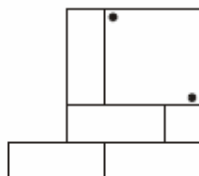
(A)



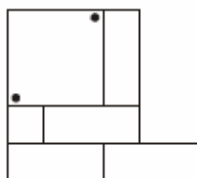
(B)



(C)

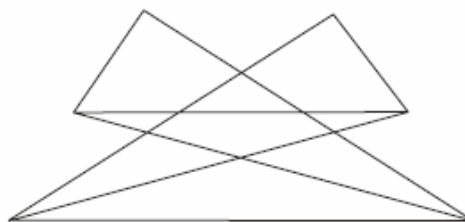


(D)



(E)

30. Analise a figura abaixo.



O maior número de triângulos distintos que podem ser vistos nessa figura é

(A) 20

(B) 18

(C) 16

(D) 14

(E) 12