

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO
SOLDADO PM DO ESTADO DO MARANHÃO
Aplicada em 25/06/2006 pela FUND. CARLOS CHAGAS
www.geocities.com/logicaemconcursos
Prof. Leonardo Barroso

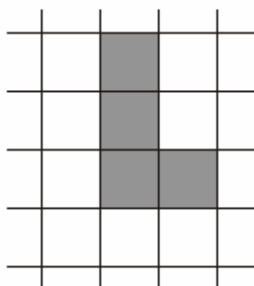
31. Uma pessoa, brincando com uma calculadora, digitou o número 525. A seguir, foi subtraindo 6, sucessivamente, só parando quando obteve um número negativo. Quantas vezes ela apertou a tecla correspondente ao 6?

- (A) 93
- (B) 92
- (C) 88
- (D) 87
- (E) 54

32. De um copo cheio de leite puro toma-se $\frac{1}{4}$ do leite e completa-se a capacidade do copo com água. Em seguida, toma-se $\frac{1}{4}$ da mistura obtida e completa-se a capacidade do copo com água. No final dessas operações ficam no copo

- (A) 10 partes de leite e 6 de água.
- (B) 9 partes de leite e 7 de água.
- (C) 8 partes de leite e 8 de água.
- (D) 7 partes de leite e 5 de água.
- (E) 5 partes de leite e 7 de água.

33. Na ilustração abaixo, a figura em forma de L recobre 4 quadradinhos iguais. Se cada lado dessa figura fosse triplicado, quantos desses quadradinhos seriam recobertos pela figura ampliada?



- (A) 6
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 24
- (E) 36

34. Uma escola de música oferece apenas os cursos de Teclado, Violão e Canto e tem 345 alunos. Sabe-se que

- nenhum aluno estuda apenas Canto;
- nenhum aluno estuda Teclado e Violão;
- 225 alunos estudam Teclado;
- 90 alunos estudam Teclado e Canto;
- 50 alunos estudam apenas Violão.

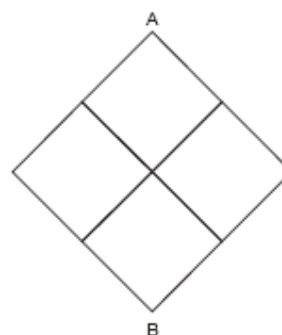
Quantos alunos estudam Canto e Violão?

- (A) 70
- (B) 120
- (C) 140
- (D) 150
- (E) 160

35. Cinco camisetas de cores diferentes foram dispostas em uma pilha. A verde está abaixo da amarela e acima da azul. A vermelha está acima da marrom e esta fica abaixo da verde. A amarela e a verde se encostam, assim como esta e a marrom. Qual é a cor da camiseta do topo da pilha?

- (A) Azul.
- (B) Amarela.
- (C) Verde.
- (D) Vermelha.
- (E) Marrom.

36. Observe o esquema abaixo:



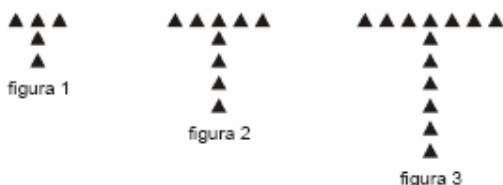
Um sentinela em vigília vai de A para B, caminhando sobre as linhas desenhadas e sempre descendo, no sentido de A para B. Quantos caminhos distintos poderá percorrer?

- (A) 6
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 15
- (E) 18

37. Um refeitório dispõe de 102 lugares, alguns em mesas de 2 lugares e outros em mesas de 4 lugares. Se o número de mesas de 2 lugares é um múltiplo de 7, então o número total de mesas pode ser múltiplo de

- (A) 17
- (B) 15
- (C) 14
- (D) 10
- (E) 8

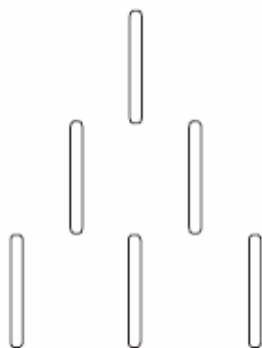
38. Observe a seguinte sequência de figuras formadas por “triângulos”:



Continuando a sequência de maneira a manter o mesmo padrão, é correto concluir que o número de “triângulos” da figura 100 é

- (A) 403
- (B) 401
- (C) 397
- (D) 395
- (E) 391

39. Seis palitos de picolé são colocados sobre uma mesa em três filas, como a figura mostra:



Enfrentam-se dois jogadores, X e Y. Cada um pode, na sua vez, retirar quantos palitos quiser, desde que todos pertençam à mesma fila. Quem for obrigado a retirar o último palito perde. Suponha que o jogador X comece retirando os 3 palitos da fila inferior. Nessa situação, Y certamente vencerá se retirar

- (A) o palito da fila superior.
- (B) o palito da direita da fila média.
- (C) os dois palitos da fila média.
- (D) qualquer um dos palitos.
- (E) todos os palitos.

40. Cada um dos três participantes de um torneio de xadrez deu uma informação sobre o que ocorreu no evento. João disse que Carlos foi o 3º colocado; Alberto disse que João foi o 2º colocado e Carlos atribuiu a si mesmo a 2ª colocação. Sabendo que só o primeiro colocado disse a verdade, deve-se concluir que

- (A) Alberto foi o 1º colocado.
- (B) João foi o 2º colocado.
- (C) Alberto foi o 3º colocado.
- (D) Carlos foi o 2º colocado.
- (E) João foi o 1º colocado.

PROGRAMA DO EDITAL

Esta prova objetiva mede a habilidade do candidato em atender a estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, coisas ou eventos fictícios; deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Nenhum conhecimento mais profundo de lógica formal ou matemática será necessário para resolver as questões.