

PROVA RACIOCÍNIO LÓGICO

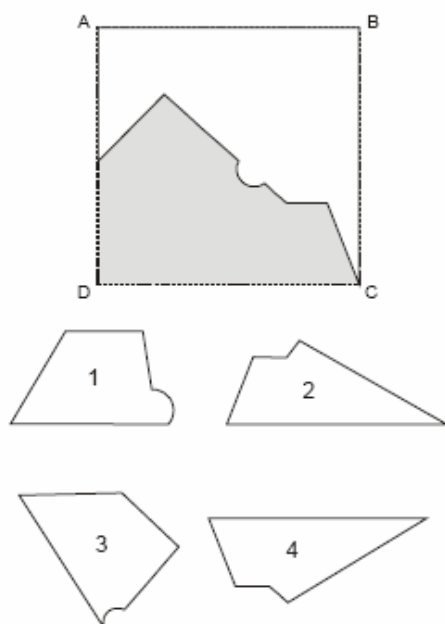
PERITO CRIMINALÍSTICO - ESTADO DO MARANHÃO

Aplicada em SET/2006 pela FUND. CARLOS CHAGAS

www.geocities.com/logicaemconcursos

Prof. Leonardo Barroso

11. No quadrado ABCD representado abaixo, foi retirada a parte sombreada



Duas das figuras numeradas, se deslizadas sobre esta folha de papel, preencheriam, juntas, a parte retirada. São elas as de números

- (A) 1 e 2
- (B) 2 e 3
- (C) 3 e 4
- (D) 1 e 3
- (E) 2 e 4

12. Considere três números estritamente positivos e siga as instruções abaixo.

- I. Adicionar 3 unidades a cada um deles.
- II. Adicionar os três resultados encontrados em I.
- III. Multiplicar por 3 o resultado encontrado em II.
- IV. Subtrair 6 do resultado encontrado em III.
- V. Adicionar 15 ao resultado encontrado em IV.
- VI. Dividir por 3 o resultado encontrado em V.
- VII. Subtrair o resultado encontrado em II do resultado encontrado em VI.

O resultado encontrado em VII é

- (A) a soma dos três números considerados.
- (B) o triplo da soma dos três números considerados.
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

13. Se uma torneira aberta tem vazão de 1 litro de água por minuto, então, abertas simultaneamente,

- (A) duas dessas torneiras levam 2 minutos para despejarem 2 litros de água.
- (B) duas dessas torneiras levam 6 minutos para despejarem 4 litros de água.
- (C) três dessas torneiras levam 12 minutos para despejarem 3 litros de água.
- (D) três dessas torneiras levam 6 minutos para despejarem 2 litros de água.
- (E) quatro dessas torneiras levam 2 minutos para despejarem 8 litros de água.

14. Pesquisados sobre o hábito de tomar café no horário do almoço, no período de segunda a sexta-feira, três colegas afirmaram:

Euclides: "Não tomo café às terças nem às sextas-feiras".

Luís: "Tomo café todas as terças, quintas e sextas-feiras e não tomo nos demais dias".

Francisco: "Tomo café todas as segundas e quartas-feiras e não tomo nos demais dias".

Sabe-se que todos os dias pelo menos um deles toma café no almoço e há um dia em que os três tomam café juntos. Se apenas Francisco não falou a verdade, então os três tomam café juntos na

- (A) sexta-feira.
- (B) quinta-feira.
- (C) quarta-feira.
- (D) terça-feira.
- (E) segunda-feira.

15. As sentenças abaixo são verdadeiras.

- Se vou à Brasília de avião, o voo atrasa.
- Se o voo para Brasília atrasa, fico mal-humorado.

Então, também é verdade que

- (A) se o voo para Brasília não atrasa, não estou indo à Brasília.
- (B) se não vou à Brasília de avião, fico mal-humorado.
- (C) se o voo para Brasília não atrasa, não fico mal-humorado.
- (D) o voo para Brasília não atrasa e não fico mal-humorado.
- (E) vou à Brasília de avião e não fico mal-humorado.

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 de raciocínio lógico-analítico. As questões das provas poderão tratar das seguintes áreas: estruturas lógicas; lógica de argumentação; diagramas lógicos; trigonometria; álgebra linear; probabilidades; combinações; arranjos e permutação; geometria básica.