

Prezados concursandos!

Meu nome é **Prof^o Waldomário Melo** e gostaria de externar a todos a grande satisfação de poder estar tendo esta oportunidade, muito gentilmente proporcionada pela Direção do **Curso Hertz**, a qual faço parte, de neste início de 2011 de preparação para diversas provas, apresentar-lhes, mais uma vez, a resolução, comentários e dicas sobre a **PROVA DE TÉCNICO JUDICIÁRIO (TRT-PA/2010)** realizado recentemente, de forma inédita em Belém, COMO SEMPRE!

Agradeço primeiramente a Deus, a minha família e a diversos parceiros.

Meus queridos, sem mais delongas, passemos aos comentários.



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO



Outubro/2010

Concurso Público para provimento de cargos de
Técnico Judiciário
Área Administrativa

16. RESPOSTA: E

16. Em certo planeta, todos os Alevés são Bleves, todos os Cleves são Bleves, todos os Dleves são Alevés, e todos os Cleves são Dleves. Sobre os habitantes desse planeta, é correto afirmar que:

- (A) Todos os Alevés são Dleves e alguns Alevés podem não ser Cleves.
- (B) Todos os Dleves são Bleves e são Cleves.
- (C) Todos os Bleves são Cleves e são Dleves.
- (D) Todos os Alevés são Cleves e são Dleves.
- (E) Todos os Cleves são Alevés e são Bleves.**

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO HERTZ:

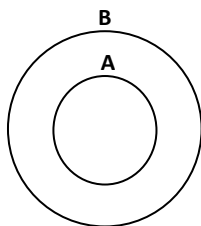
A: Alevés

B: Bleves

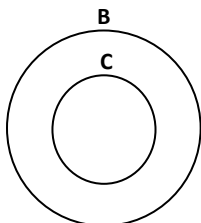
C: Cleves

D: Dleves

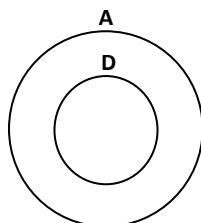
1) todos os Alevés são Bleves – Total **INCLUSÃO**.



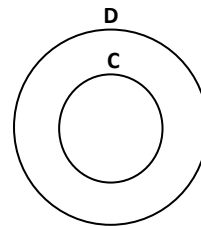
2) todos os Cleves são Bleves – Total **INCLUSÃO**.



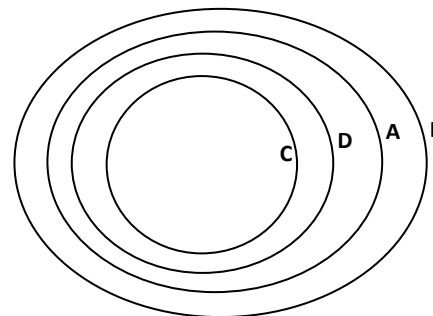
3) todos os Dleves são Alevés – Total **INCLUSÃO**.



4) todos os Cleves são Dleves – Total **INCLUSÃO**.



SINTETIZANDO TODAS AS INCLUSÕES EM ÚNICO DIAGRAMA, TEMOS:



17. RESPOSTA: D

17. Sabe-se que em 1.000 lâminas há um total de 350 registros de células do tipo X, e que em nenhuma das lâminas há mais do que 4 células do tipo X. O número de lâminas em que não há registros de células do tipo X é, no máximo,

- (A) 120.
- (B) 125.
- (C) 400.
- (D) 912.**
- (E) 913.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Quanto mais células em cada lâmina maior será o número de lâminas sem registro de células X.

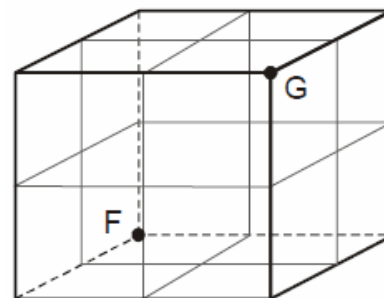
$$\begin{array}{r|l} 350 & 4 \\ 2 \text{ células} & 87 \text{ lâminas com células X} \end{array}$$

Como restaram 2 células há necessidade de mais uma lâmina. Portanto, termos: $87 + 1 = 88$ lâminas com células X.

Lâminas sem células X: $1000 - 88 = 912$ lâminas.

18. RESPOSTA: D

18. Na superfície de uma caixa cúbica de aresta 10 cm foram marcados três quadrados com vértices nos pontos médios das arestas do cubo, conforme indica a figura.



Duas formigas (F e G) estão localizadas em vértices da caixa, conforme indica a figura, e iniciam deslocamento simultaneamente com a mesma velocidade. Sabe-se ainda que os deslocamentos ocorrem apenas sobre as arestas do cubo ou sobre os lados dos três

quadrados marcados, e que as formigas não passam duas vezes pelo mesmo lugar. Após iniciado movimento, as formigas F e G se deslocam, respectivamente, 30 cm e 40 cm. Com relação a posição final das formigas é correto afirmar que:

- (A) pode se dar em pontos que não os vértices do cubo nem os pontos de intersecção dos quadrados marcados no cubo.
- (B) necessariamente será em um vértice do cubo.
- (C) pode ser idêntica à posição inicial de cada uma.
- (D) pode se dar em um mesmo ponto para as duas formigas.**
- (E) não pode se dar em um ponto de intersecção dos quadrados marcados no cubo.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

a) **ERRADO.**

A posição final das formigas serão sempre nos vértices do cubo ou nos pontos de intersecção dos quadrados marcados para estas distâncias de 30cm e 40cm.

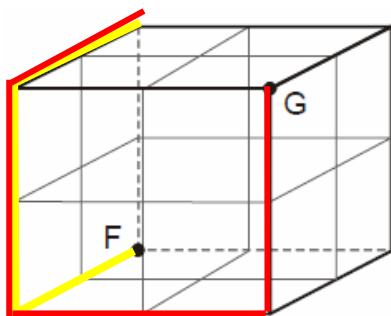
b) **ERRADO.**

A posição final das formigas não necessariamente será nos vértices do cubo, pode-se ter nos pontos de intersecção dos quadrados marcados.

c) **ERRADO.**

Para a formiga na posição G podemos ter a posição inicial idêntica a posição final, porém para a formiga na posição F jamais a posição inicial será idêntica a posição final.

d) **CERTO.**



e) **ERRADO.**

A posição final das formigas não necessariamente será nos vértices do cubo, pode-se ter nos pontos de intersecção dos quadrados marcados.

19. RESPOSTA: A

19. Tenho 3 camisas (A, B e C) e 1 calça (X). Das afirmações a seguir, apenas uma é falsa:

- I. A e C são da mesma cor.
- II. B e X são da mesma cor.
- III. A e B são de cores diferentes.
- IV. C e X são de cores diferentes.

Somente com essas informações, é correto deduzir que:

- (A) B e X podem ser de mesma cor.**
- (B) A, B, C e X podem ter a mesma cor.
- (C) A, B, C e X podem ser todas de cores diferentes.
- (D) A e B podem ser de mesma cor.
- (E) A e C são necessariamente de mesma cor.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Se B e X são da mesma cor for VERDADEIRO, então B e X **PODEM** ser de mesma cor.

20. RESPOSTA D

20. Seis sacolas contêm 18, 19, 21, 23, 25 e 34 bolas, respectivamente. As bolas de uma das sacolas são todas pretas, e as demais bolas de todas as outras sacolas são brancas. Tânia pegou três sacolas, e Ruy outras duas sacolas, sendo que a sacola que sobrou foi a das bolas pretas. Se o total de bolas das sacolas de Tânia é o dobro do total de bolas das sacolas de Ruy, o número de bolas pretas nas seis sacolas é igual a:

- (A) 18.
- (B) 19
- (C) 21
- (D) 23**
- (E) 25

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

T: números de bolas de Tânia.

R: números de bolas de Ruy.

P: números de bolas pretas.

Equacionando, temos:

$P = ?$

$$T + R + P = 140 \quad (1)$$

$$T = 2R \quad (2)$$

$$2R + R + P = 140$$

$P = 140 - 3R$ (Atribuindo 18 e 21 bolas para R), teremos o número de bolas pretas.

$$P = 140 - 3 \cdot (39)$$

$$P = 23$$

Raciocínio lógico do ZERO



Waldomário Melo

13 anos de Experiência em Concursos

10 Jan.

Curso completo para diversos concursos:
INSS, POLÍCIA FEDERAL, AFRF, PRF, TCE, TRIBUNAIS, etc.

Turno
 Tarde (quartas e quintas) - 25h

Investimento
 à vista: R\$ 150,00 | (2x R\$ 80,00)

91 3276-6141 | 8194-3266

Ou Lógica é fácil, ou Hertz não gosta de Lógica. Por outro lado, se Matemática não é difícil...

Boa sorte!