

Prezados concursandos!!!

Meu nome é *Prof. Waldomário Melo, 12 anos de experiência em concursos*, 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 nesta reta final de preparação para diversas provas, apresentar-lhes a resolução, comentários e dicas sobre a resolução da *PROVA IBGE 2009*, de forma inédita em Belém.

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

Meus queridos, sem mais delongas, passemos aos comentários. Ah! Edital *CURSO DE RACIOCÍNIO LÓGICO* com início em 28.12.09. Matrículas abertas! Fone: (91) 3276-6141



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

REALIZADO EM 13 DE DEZEMBRO DE 2009

11. RESPOSTA: C

11.(IBGE-2009)- O enunciado abaixo refere-se às questões de nos 11 e 12.

A figura ilustra uma rua e as casas A, B, C e D. As quatro casas são as únicas nessa rua.

.....

TÓPICO: NOÇÕES DE GEOMETRIA PLANA – (PERÍMETRO)

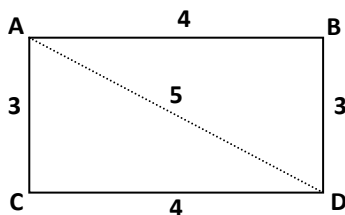
Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO HERTZ: Nesta questão bastaria adotar

$AB = CD = 4$

$AC = BD = 3$

Então: $AD = BC = 5$ (Teorema de Pitágoras)



A distância percorrida é menor pelo caminho $A \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow B = 3 + 4 + 3 = 10$.

Ah! Não esqueça que a distância entre as residências é maior que a largura da rua.

12. RESPOSTA: C

12.(IBGE-2009)– Se a distância entre as casas A e C é igual a 5 metros e a distância entre as casas A e B é igual a 12-metros, a distância entre as casas B e C, em metros, é

(A) 10

(B) 12

(C) 13

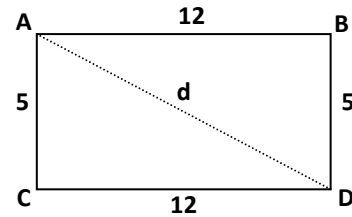
(D) 14

(E) 15

TÓPICO: GEOMETRIA PLANA – (TEOREMA DE PITÁGORAS)

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:



$$d^2 = 5^2 + 12^2$$

$$d^2 = 25 + 144$$

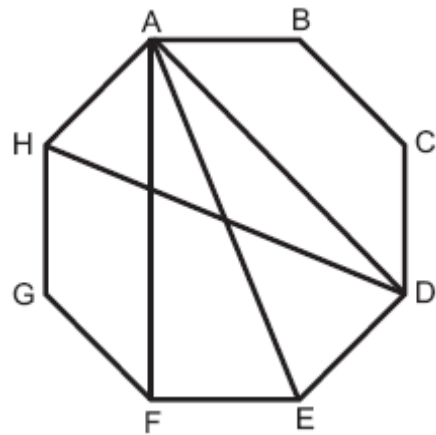
$$d^2 = 169$$

$$d = \sqrt{169}$$

$$d = 13$$

13. RESPOSTA: B

13.(IBGE-2009)- A figura ilustra um octógono regular ABCDEFGH e quatro de suas diagonais: AD, AE, AF e DH.



.....

TÓPICO: GEOMETRIA PLANA (SEMELHANÇA DE TRIÂNGULOS)

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Os triângulos são retângulos em F e D, logo $\triangle AFE \sim \triangle ADE$. Então concluímos facilmente que $AD = AF$.

14. RESPOSTA: E

14.(IBGE-2009)- A figura ilustra 5 cidades: P, Q, R, S e T formando uma cruz. A cidade R está ao norte da cidade T e a leste da cidade Q. A cidade Q está a oeste de P. Tendo por base esses dados, conclui-se que a cidade

(A) P está ao sul de T.

(B) Q está a leste de P.

(C) R está ao norte de Q.

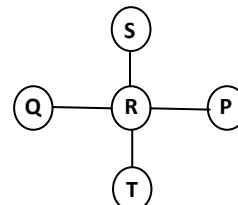
(D) S está a oeste de R.

(E) T está ao sul de S.

TÓPICO: NOÇÃO DE POSIÇÃO NO ESPAÇO.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:



15- RESPOSTA: B

15.(IBGE-2009)- Antes de ontem foi terça-feira. Depois de amanhã será dia 14. Logo,

- (A) amanhã será quinta-feira, dia 12.
- (B) amanhã será sexta-feira, dia 13.
- (C) hoje é quarta-feira, dia 12.
- (D) hoje é quinta-feira, dia 11.
- (E) ontem foi quarta-feira, dia 12.

TÓPICO: NOÇÃO DE TEMPO

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

Terça Quarta Quinta Sexta Sábado

10(*antes de ontem*) 11(*ontem*) Hoje(12) 13 14

16. RESPOSTA A

16.(IBGE-2009)- Um número N, ao ser dividido por 7, deixa resto 5. Dividindo-se N + 4 por 7, o resto obtido é

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7
- (E) 9

TÓPICO: ARITMÉTICA

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

$$N = 7q + 5 \quad (q = 1)$$

$$N = 12$$

$$N + 4 = 12 + 4 = 16$$

$$\begin{array}{r} 16 \overline{) 7} \\ 2 \overline{) 2} \end{array}$$

17- RESPOSTA D

17.(IBGE-2009)- O tetraminó é um jogo constituído por 5 peças diferentes. Essas peças são o resultado de todas as possíveis formações distintas com 4 quadrados idênticos. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a uma peça do tetraminó.

TÓPICO: LÓGICA ESPACIAL

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Tetraminó = formação oriunda de 4 quadrados idênticos. Na alternativa D temos 5 quadrados. Logo não corresponde.



18. RESPOSTA B

18.(IBGE-2009)- Em um número N de três algarismos, o algarismo das unidades é uma unidade maior do que o algarismo das dezenas. Por sua vez, o algarismo das dezenas é uma unidade maior do que o algarismo das centenas. Se N é divisível por 12, a soma de seus algarismos é igual a

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 21
- (E) 24

TÓPICO: ARITMÉTICA (MÚLTIPLOS)

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

$$\begin{array}{ccc} X & X + 1 & X + 2 \\ N = 4 & 5 & 6 \\ C & D & U \end{array}$$

$$N \xrightarrow{\text{Múltiplo}} 12$$

$$4 + 5 + 6 = 15$$

19- RESPOSTA: A

19.(IBGE-2009)- Todos os dias, Marli acorda sua filha Ana. Paulo, o marido de Marli, nunca acorda depois de Ana. Célia é irmã de Ana e sempre acorda antes de Paulo. Hoje, ao acordar, Marli notou que Paulo já estava de pé. Logo, a

- (A) primeira pessoa a acordar foi Célia.
- (B) primeira pessoa a acordar foi Paulo.
- (C) primeira pessoa a acordar foi Ana.
- (D) última pessoa a acordar foi Célia.
- (E) última pessoa a acordar foi Marli.

TÓPICO: NOÇÃO DE LÓGICA

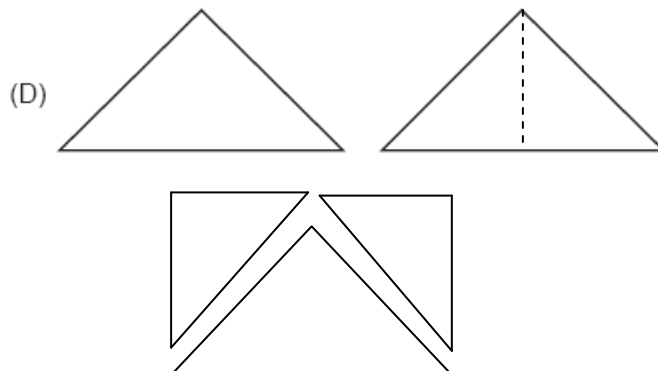
Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática
Se Paulo já está acordado, então Célia já acordou.

20- RESPOSTA: D

20.(IBGE-2009)- Um quadrado de papelão será recortado e decomposto de modo a formar duas figuras. Assinale a opção que apresenta as figuras obtidas após o recorte.

TÓPICO: NOÇÃO DE LÓGICA ESPACIAL

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática



Participe do **CURSO DE RACIOCÍNIO LÓGICO** com o **MELHOR DA MATEMÁTICA** com **DICAS** e **MACETES** de forma **DESCOMPLICADA**.

Aluno- Hertz: R\$ 100,00
Não Aluno-Hertz: R\$ 120,00

Início: 28.12.09

PARTICIPE!

Boa Sorte

Nome do arquivo: RESOLUÇÃO IBGE REC 09
Diretório: C:\Documents and Settings\XPUser\Meus
documentos\MATEMÁTICA
Modelo: C:\Documents and Settings\XPUser\Dados de
aplicativos\Microsoft\Modelos\Normal.dotm
Título: 01
Assunto:
Autor: Colegio Da Vinci
Palavras-chave:
Comentários:
Data de criação: 18/12/2009 01:40:00
Número de alterações:20
Última gravação: 18/12/2009 02:40:00
Salvo por: XPUser
Tempo total de edição: 60 Minutos
Última impressão: 18/12/2009 02:41:00
Como a última impressão
Número de páginas: 2
Número de palavras: 812 (aprox.)
Número de caracteres: 4.386 (aprox.)