

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 **GUARDA DE ANANINDEUA 2006**, 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 **CFO-PM 2009** a qualquer momento...

## CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA DE ANANINDEUA

### GUARDA MUNICIPAL DE ANANINDEUA

REALIZADO EM 14 DE MAIO DE 2006

01. RESPOSTA: A

01.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)- Qual o valor dos juros obtidos em uma aplicação, durante 6 meses, de um capital de R\$ 12.000,00, à taxa de juros simples de 1,2% ao mês?

- a) R\$ 864,00      b) R\$ 528,00      c) R\$ 765,00  
d) R\$ 832,00      e) R\$ 144,00

TÓPICO: MATEMÁTICA FINANCEIRA – JUROS SIMPLES

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO HERTZ:

C = 12.000

i = 1,2% a.m

t = 6 meses

Pela fórmula de juros, temos:

$$J = \frac{c.i.t}{100}$$

$$J = \frac{12000 \times 1,2 \times 6}{100} = R\$864,00$$

02. RESPOSTA: B

02.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)- Um prêmio de R\$ 32.000,00 deve ser repartido entre três funcionários de uma empresa, de tal forma que os valores recebidos por eles sejam inversamente proporcionais aos números de faltas que tiveram durante o ano. Sabendo que neste ano João teve 3 faltas, Manoel teve 4 faltas e Raimundo 12 faltas, qual a parte do prêmio devida a João?

- a) R\$ 16.600,00      b) R\$ 12.000,00      c) R\$ 16.000,00  
d) R\$ 14.000,00      e) R\$ 12.600,00

TÓPICO: DIVISÃO PROPORCIONAL

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

1) Total = 32000

$$I.P \rightarrow \frac{3}{1}, \frac{4}{1}, \frac{12}{1}$$

$$\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{12}$$

$$\frac{4}{12}, \frac{3}{12}, \frac{1}{12}$$

2)  $Sp = 4 + 3 + 1 = 8$

$$3) K = \frac{T}{Sp} = \frac{32000}{8} = 4000$$

4)  $João = 3.K = 3 \times 4000 = R\$12000,00$

03. RESPOSTA: B

03.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)- Uma empresa fez um estudo analítico sobre seu crescimento e estimou que o número de funcionários pode ser descrito pela função  $y = 400.(0,04)^{0,5^x}$ . Se **y** o número de funcionários após **x** anos, responda: com quantos funcionários a empresa começou?

- a) 8      b) 16      c) 12      d) 14      e) 20

TÓPICO: EQUAÇÃO

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

A empresa começa na data ZERO, ou seja,  $x = 0$

$$y = 400.(0,04)^{0,5^0}$$

$$y = 400.(0,04)^{0,5^0}$$

$$y = 400.(0,04)^1$$

$$y = 400.(0,04)$$

$$y = 16 \text{ funcionários}$$

04. RESPOSTA: B

04.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)- Para uma partida de futebol foram vendidos 5/9 dos ingressos. Se tivessem sido vendidos mais de 1700 ingressos o estádio teria 2/3 de sua capacidade ocupada. Qual a capacidade do estádio?

- a) 18.000      b) 15.300      c) 20.000      d) 16.500      e) 14.000

TÓPICO: PROBLEMAS FRAÇÃOÁRIOS

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

$X = \text{números de ingressos (capacidade do estádio)}$

$$\frac{5}{9}x + 1700 = \frac{2}{3}x$$

$$x = 15.300$$

05- RESPOSTA: D

05.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)- Em um concurso público prestado por certo número de candidatos, houve 18% de aprovação, ou seja, 117 candidatos aprovados. Em um outro concurso, a que concorreram 350 candidatos, houve 22% de aprovação. Determine quantos candidatos se submeteram ao primeiro concurso e quantos foram reprovados no segundo?

- a) 680 e 273      b) 638 e 253      c) 750 e 273  
d) 650 e 273      e) 650 e 280

**TÓPICO: MATEMÁTICA FINANCEIRA (PORCENTAGENS)**

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

**RESOLUÇÃO:**

$$\begin{array}{l} x \quad 100\% \rightarrow x = 650 \\ 117 \quad 18\% \\ 350 \quad 100\% \rightarrow x = 273 \\ x \quad 78\% \end{array}$$

**06. RESPOSTA A**

**06.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)-** Mariana foi a uma loja comprar um computador cujo preço à vista era **R\$ 1.950,00**. Como todo seu dinheiro estava na caderneta de poupança, o dono da loja fez a seguinte proposta: ela levaria o computador e pagaria somente daqui a três meses, com o acréscimo de **R\$ 180,00**. Qual é a taxa mensal de juros que a loja está cobrando?

- a) 3,07%a.m.                      b) 9,23%a.m.                      c) 3,5%a.m.  
d) 6,2%a.m.                      e) 5,2%a.m.

**TÓPICO: JUROS SIMPLES**

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

$C = 1950$   
 $t = 3$  meses  
 $i = ?$   
 $J = 180$   
 $J = \frac{C \cdot i \cdot t}{100}$   
 $180 = \frac{1950 \times i \times 3}{100} \rightarrow i = 3,07\%a.m$

**07- RESPOSTA B**

**07.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)-** Sabendo que a fórmula  $t = \sqrt{\frac{h}{4,9}}$ , em que **h** representa a altura em metros e **t** representa tempo em segundos, calcule quantos segundos leva para chegar ao solo um corpo que cai de uma altura de **19,6** metros.

- a) 1 segundo                      b) 2 segundos                      c) 3 segundos  
d) 4 segundos                      e) 5 segundos

**TÓPICO: PROBLEMAS**

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

**RESOLUÇÃO:**  
 $t = ?$   
 $h = 19,6m$   
 $t = \sqrt{\frac{h}{4,9}}$   
 $t = \sqrt{\frac{19,6}{4,9}} = 2s$

**08. RESPOSTA E**

**08.(GUARDA-ANANINDEUA-2006)-** Um quartel com **80** guardas consomem em **2** dias **10Kg** de pão. Quantos quilogramas de pão serão consumidos em **5** dias se a metade da tropa estiver ausente?

- a) 10Kg.    b) 8Kg.    c) 15Kg.    d) 15,2Kg.    e) 12,5Kg.

**TÓPICO: REGRA DE TRÊS COMPOSTA**

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

**RESOLUÇÃO:**

Guardas	Tempo	Pão	
80	2	10	$\rightarrow x = \frac{40 \cdot 5 \cdot 10}{80 \cdot 2} = 12,5Kg$
40	5	x	

**Participe do SOCORRÃO DE MATEMÁTICA com o MELHOR DA MATEMÁTICA com aquelas últimas DICAS e MACETES VÉSPERA da prova (19.12.09).**

**Aluno- Hertz: R\$ 10,00**  
**Não Aluno-Hertz: R\$ 15,00**

**Horário: 15: 00 às 18:00h**

**PARTICIPE!**



Boa Sorte

Nome do arquivo: RESOLUÇÃO GUARDA ANANINDEUA 06  
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: 15/12/2009 15:12:00  
Número de alterações: 17  
Última gravação: 15/12/2009 16:07:00  
Salvo por: XPUser  
Tempo total de edição: 45 Minutos  
Última impressão: 15/12/2009 16:10:00  
Como a última impressão  
Número de páginas: 2  
Número de palavras: 819 (aprox.)  
Número de caracteres: 4.423 (aprox.)