

Prezados concursandos!

Meu nome é **Prof.º Waldomário Melo, 13 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 RECENSEADOR 2010**, 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! O Concurso do **MPU será organizado pelo CESPE-UnB**.

Novas Turmas: MPU: 22.06.10

Novas Turmas: TRE-PA: 08.06.10

**CONCURSO PÚBLICO DO IBGE
RECENSEADOR – PROVA BRANCA
REALIZADO EM 30 DE MAIO DE 2010**

11. RESPOSTA: D

11. Na loja virtual do IBGE (www.ibge.gov.br/lojavirtual), é possível adquirir diversos produtos cartográficos. A tabela abaixo apresenta os atlas disponíveis para compra.

Artigo	Preço (em R\$)
Atlas das representações literárias de regiões brasileiras - v.2 - Sertões Brasileiros I	45,00
Atlas de saneamento (multimídia)	10,00
Atlas geográfico escolar - 5ª edição	40,00
Atlas geográfico escolar multimídia - 2ª edição	15,00
Meu 1º Atlas - encartado com mapa do Brasil e Unidades da Federação - 3ª edição	32,00

Se a diretora de uma escola decidir comprar um Atlas das representações literárias de regiões brasileiras, quatro exemplares do Atlas geográfico escolar - 5ª edição e dois do Atlas geográfico escolar multimídia - 2ª edição para a biblioteca da escola, quanto vai gastar, em reais?

(A) 135,00 (B) 142,00 (C) 212,00 (D) 235,00

TÓPICO: Leitura e interpretação de tabelas.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática
RESOLUÇÃO HERTZ:

Gasto = 1 atlas x 45 + 4 x 40 + 2 x 15 = 45 + 160 + 30 = R\$ 235

12. RESPOSTA: A

12. Em Floresta, no interior de Pernambuco, um tonel de 200 litros de água custa R\$ 4,00. Na região central do Brasil, a água que abastece residências custam $\frac{1}{4}$ desse valor. Qual é, em reais, o preço de 100 litros da água que abastece residências na região central do Brasil?

(A) 0,50 (B) 1,00 (C) 1,50 (D) 2,00

TÓPICO: Problemas.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática
RESOLUÇÃO:

Em Floresta cada 100 litros custa 2 reais. Na região Central cada 100 litros custa $\frac{1}{4} \times 2 = 0,50$

13. RESPOSTA: C

13. No final do verão, uma loja de roupas ofereceu 20% de desconto em todas as peças. Uma pessoa, ao comprar uma camisa de R\$ 36,00, recebeu, em reais, um desconto de:

(A) 3,60 (B) 6,20 (C) 7,20 (D) 8,60

TÓPICO: PORCENTAGEM

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Desconto = 20% x 36 = 0,20 x 36 = R\$ 7,20

14. RESPOSTA: A

14. O primeiro censo brasileiro foi realizado em 1872. Na época, o Brasil era uma monarquia e ainda existia escravidão. Foram contadas 9.930.480 pessoas, das quais 1.510.806 foram declaradas escravas. Em 1872, quantas pessoas foram declaradas não escravas no Brasil?

(A) 8.419.674 (B) 8.420.486 (C) 8.422.514 (D) 8.502.176

TÓPICO: : Leitura e interpretação

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Não escravas = Total – Escravas = 9.930.480 – 1.510.806

Não escravas = 8.419.674

15- RESPOSTA: B

15. Ao pagar três cafezinhos e um sorvete com uma nota de R\$ 10,00, João recebeu R\$ 1,20 de troco. Se o sorvete custa R\$ 1,60 a mais que cada cafezinho, qual é, em reais, o preço de um cafezinho?

(A) 1,60 (B) 1,80 (C) 2,00 (D) 2,20

TÓPICO: Sistema de equações do 1º grau.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

x = preço do cafezinho.

y = preço do sorvete.

3x + y = 10 – 1,2 → 3x + y = 8,8

y – x = 1,6 → y = 1,6 + x

3x + y = 8,8

3x + 1,6 + x = 8,8

4x = 8,8 – 1,6

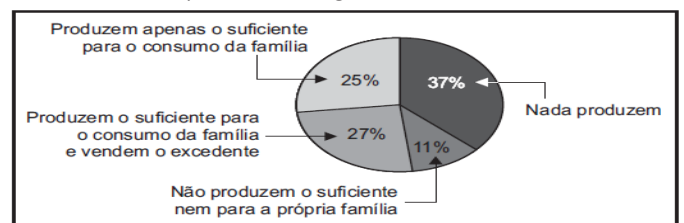
4x = 7,2

x = 7,2/4

x = 1,8

16. RESPOSTA D

16. O resultado de uma pesquisa feita pela Confederação Nacional de Agricultura (CNA) sobre a produtividade de mil famílias em assentamentos é apresentado no gráfico abaixo.



IBOPE/CNA

Quantas, dentre as famílias pesquisadas, produzem, pelo menos, o suficiente para o seu consumo?

(A) 250 (B) 370 (C) 420 (D) 520

TÓPICO: PORCENTAGEM

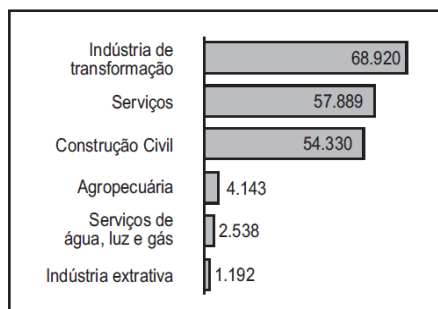
Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

Pelo gráfico de **setor** a porcentagem correspondente à família que produz o suficiente para seu consumo são: 25% e 27%. Agora basta "tirar" 52% de 1000, ou seja, $0,52 \times 1000 = 520$ famílias.

17- RESPOSTA B

17. O Brasil começou o ano com um forte ritmo de contratações com carteira assinada. O gráfico abaixo apresenta o número de empregos com carteira assinada criados em alguns setores da economia, em janeiro de 2010. Quantas vagas com carteira assinada a construção civil ofereceu a mais do que o setor agropecuário, em janeiro de 2010?

- (A) 49.953
(B) 50.187
 (C) 51.213
 (D) 53.746



Ministério do Trabalho e Emprego

TÓPICO: Leitura e interpretação de tabelas.

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

Construção civil – Agropecuária = 54.330 – 4.143 = 50.187

18. RESPOSTA: C

18. No primeiro trimestre do ano passado, o vertedouro (canal de segurança que controla o nível de água) de um lago localizado no Parque da Aclamação, na capital paulista, se rompeu. Em 50 minutos, 780.000 litros de água escoaram, deixando o lago praticamente seco. Em média, quantos litros de água escoaram do lago a cada segundo?

- (A) 156 (B) 180 **(C) 260** (D) 348

TÓPICO: REGRA DE TRÊS SIMPLES

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

RESOLUÇÃO:

1min = 60s

50min x 60s = 3000s.

3000s 780.000ℓ

1s x

$$x = \frac{780.000 \times 1}{3000} = 260\ell$$

19. RESPOSTA: D

19. Considere dois grupos de agentes censitários, um deles com 66 agentes e o outro, com 72. Os dois grupos serão divididos em equipes de trabalho. Essas equipes deverão ter o mesmo número de agentes, sendo que todos os agentes de cada equipe devem ser originários do mesmo grupo. Desse modo, o número máximo de agentes por equipe será:

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 **(D) 6**

TÓPICO: Aritmética - Máximo Divisor Comum (m.d.c.)

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

Problemas Aritméticos – MDC refere-se a MAIOR POSSÍVEL.

MDC (66, 72) = 6 agentes

20. RESPOSTA D

20. Ao caminhar 100m, uma mulher dá, em média, 120 passos. Quantos passos uma mulher dará, em média, ao caminhar 750m?

- (A) 225 (B) 450 (C) 750 **(D) 900**

TÓPICO: REGRA DE TRÊS/SISTEMA DE MEDIDAS

Professor: Waldomário Melo – Marca forte da Matemática

100m 120 passos

750m x

$$x = \frac{750 \times 120}{100} = 900 \text{ passos.}$$

Sucesso na vida e boa Sorte!

