



Fazendo parte da sua vida

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS

Edital n° 001/2007

CADERNO DE PROVAS CARGO: PROFESSOR(A) DE MATEMÁTICA

1. Somente abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelo(s) fiscal (is) de provas.
2. Preencha os dados de identificação.
3. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Se não estiver completo, ou apresentar falhas, peça para substituí-lo, antes de responder a qualquer questão da prova.
4. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, devendo ser assinalada apenas uma das alternativas, conforme solicitado em cada caso. Se houver necessidade de rascunho, utilize o próprio caderno de provas.
5. Assinale a resposta de cada questão neste caderno, transferindo o resultado para o CARTÃO-RESPOSTA.
6. A prova será corrigida pelo CARTÃO-RESPOSTA; este não pode apresentar rasuras, ou mais de uma alternativa assinalada em cada questão.
7. No CARTÃO-RESPOSTA, com caneta azul ou preta, responda cada questão, assinalando a alternativa escolhida. Deverá preencher a “bolinha” indicada para a resposta.
8. Não risque, não amasse, não dobre, não suje o CARTÃO-RESPOSTA, pois é insubstituível.
9. Os fiscais não estarão autorizados a emitir opinião, nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.

Inscrição n° _____ Identidade n° _____

Assinatura do Candidato

LÍNGUA PORTUGUESA

1 A frase que contém uma marca de oralidade é:

- A () O sertanejo tem que falar cultura.
- B () [...] talvez eu possa fazer algumas armadilhas para que vocês me façam perguntas [...]
- C () É um processo que não está fundado na palavra escrita.
- D () Mas, como sou sertanejo, e filho de uma família metade comunista metade reacionária, né?

Instrução: Texto para as questões 02 e 03.

Observe uma pessoa contando para outra o procedimento para usar a nova impressora:

“Primeiro a gente pega as folhas e põe aqui, nessa parte de baixo. Daí, a gente liga esse botãozinho e dá o comando no computador. Daí a gente fica esperando um pouco e logo ela imprime. É superfácil.”

2 Quanto ao uso de “a gente”, responda:

- A () É o mais adequado à língua oral informal e à língua escrita formal por ser uma forma de dizer nós.
- B () Está adequado à língua oral formal, e também à língua escrita formal por querer dizer nós.
- C () Está adequado tanto à língua oral informal quanto à língua escrita formal porque refere-se a todos nós.
- D () Está adequado à língua oral informal por ser a forma usada de se dizer nós, mas está inadequado à língua escrita formal, a qual privilegia o uso de nós.

3 As palavras de ligação Primeiro... Daí... Daí... comuns na língua oral informal, podem ser substituídas a contento na língua escrita formal pelos seguintes marcadores, respectivamente:

- A () Primeiro... Logo... Portanto...

- B () A princípio... Finalmente... Logo...
- C () Primeiramente... Segundamente... Conclusivamente...
- D () Primeiramente... A seguir... Finalmente...

4 Assinale a alternativa a qual a oração destacada expressa consequência:

- A () Os órgãos salvariam muitas vidas se chegassem a tempo ao seu receptor.
- B () Farei o que você pediu, quando ele começar a colaborar.
- C () Tamanho foi o susto que ela precisou tomar um calmante.
- D () Não conseguia estudar, porque estava com dor de cabeça.

5 Se as frases “Tentou outra vez” e “Não aconteceu nada novamente” transformadas em uma frase somente, e se utilizássemos um conectivo estabelecesse oposição, teríamos:

- A () Tentou outra vez e não aconteceu nada novamente.
- B () Tentou outra vez, mas também não aconteceu nada.
- C () Tentou outra vez, todavia não aconteceu nada novamente.
- D () Tentou outra vez, logo, não aconteceu nada novamente.

6 Segundo Othon Garcia (2002), uma frase precisa ter um grau de gramaticabilidade, entretanto precisa ainda ser inteligível. As frases que se seguem possuem problemas de inteligibilidade. Assinale somente a alternativa que identifica o problema:

Meu texto precisa ser otimamente ótimo para que eu possa passar no concurso.

- A () Ocorre redundância nas palavras “possa e passar”.
- B () Ocorre repetição de idéia quando se diz que precisa ser ótimo para passar no concurso.
- C () Ocorre redundância nas palavras “otimamente ótimo”.
- D () Ocorre uma inversão na ordem lógica das idéias.

7 Assinale a alternativa em que a frase, substituindo o pronome destacado por outro, não altera o sentido do período.

A () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava os meus cabelos.”

B () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava os seus cabelos.”

C () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava os teus cabelos.”

D () “O barbeiro não parou de falar, enquanto cortava-lhe os cabelos.”

8 Complete as lacunas, usando mas/mais/mal/mau:

Pedro e João _____ entraram em casa, perceberam que as coisas não estavam bem, pois sua irmã caçula escolhera um _____ momento para comunicar aos pais que iria viajar nas férias; _____ seus dois irmãos deixaram os pais _____ sossegados quando disseram que o jovem iria com as primas e a tia.

A () mas – mau – mais – mas.

B () mal – mal – mais – mais.

C () mal – mau – mas – mais.

D () mau – mau – mas – mais.

9 Assinale a alternativa em que o termo cego(s) é um adjetivo.

A () “[...] da Terra que é um globo cego girando no caos.”

B () “O cego de Ipanema representava naquele momento todas as alegorias da noite escura da alma.”

C () “Todos os cálculos do cego se desfaziam na turbulência do álcool.”

D () “Naquele instante era só um pobre cego.”

10 “Quarenta e oito horas de esforço tranqüilo, de caminhar quase filosófico.”

As palavras em destaque são, respectivamente:

A () substantivo – verbo.

B () adjetivo – verbo.

C () verbo – verbo.

D () substantivo – substantivo.

MATEMÁTICA

- 1 Um agricultor leva 3h para limpar um terreno quadrado de 5m de lado. Quantas horas ele levará se o lado desse terreno for de 10m?
 - A () 12 horas.
 - B () 4 horas.
 - C () 6 horas.
 - D () 8 horas.

- 2 Um encanador A cobra por serviço feito um valor fixo de R\$ 60,00, mais R\$ 10,00 por hora de trabalho. Um outro encanador B cobra um valor fixo de R\$ 40,00 mais R\$ 15,00 por hora de trabalho. Considerando o menor custo para a realização de um trabalho:
 - A () é sempre preferível o encanador A.
 - B () após a 4ª hora é preferível o encanador A.
 - C () após a 2ª hora é preferível o encanador A.
 - D () após a 4ª hora é preferível o encanador B.

- 3 A pintura de um apartamento pode ser feita em 6 dias se 3 pintores trabalharem 8 horas diárias. Quantas horas por dia 4 pintores devem trabalhar para fazer a mesma pintura em 4 dias?
 - A () 16 horas.
 - B () 10 horas.
 - C () 9 horas.
 - D () 8 horas.

- 4 Num programa de condicionamento físico, um atleta nada sempre o dobro da distância completada no dia anterior. Se no 1º dia ele nadou 25m, quanto

nadará no 6º dia?

- A () 800 metros.
- B () 500 metros.
- C () 400 metros.
- D () 200 metros.

5 Em uma determinada questão de Matemática o professor verificou que 15% dos alunos erraram a questão, 22 alunos a acertaram parcialmente e 65% a acertaram totalmente. O número total de alunos que responderam à questão foi de:

- A () 100
- B () 500
- C () 150
- D () 110

6 Um caderno teve seu preço reajustado de R\$ 3,20 para R\$ 3,60. Qual é a taxa percentual de aumento?

- A () 10%
- B () 12,5%
- C () 13,5%
- D () 14%

7 Um comerciante marcou o preço de venda de uma mercadoria computando um lucro de 20% sobre o preço de custo. Se, em uma promoção ele der 20% de desconto sobre o preço de venda, concluímos que:

- A () Ganhará dinheiro.
- B () Perderá dinheiro.
- C () Empatará.
- D () É impossível determinar se ganhará, perderá ou empatará, pois não se conhece o preço de venda da mercadoria.

8 Uma família de 6 pessoas consome em 2 dias 3kg de pão. Quantos quilos serão necessários para alimentá-la durante 5 dias estando ausente 2 pessoas?

A () 3

B () 5

C () 4

D () 6

9 Bombons de 20g estão armazenados em sacos de 20kg. Separando os bombons em embalagens de 5 unidades, cada saco permite preparar um número de embalagens igual a:

A () 100

B () 200

C () 300

D () 400

10 Num programa de habitação, deveriam ser construídas 72.000 casas, mas de cada 18 casas previstas foram construídas somente 4. Quantas casas deverão ainda ser construídas para completar o programa habitacional?

A () 16.000

B () 22.000

C () 46.000

D () 56.000

CONHECIMENTOS GERAIS

1 Sobre as características agrícolas da região Sul:

I. A partir do século XIX, com as correntes imigratórias, a paisagem passou a caracterizar-se, nas áreas de concentração de colonos, pelas propriedades policulturas e com regime de trabalho familiar.

II. As produções são típicas de clima temperado, como o trigo e a uva,

visando, sobretudo, ao abastecimento do mercado regional.

III. A expansão da soja nas últimas décadas tem provocado profundas alterações neste quadro agrário tradicional. Embora as propriedades tenham crescido em tamanho, continuam produzindo somente o suficiente para abastecer o mercado interno.

IV. Apesar dos problemas, é inquestionável a importância agrícola do Sul, de onde saem (segundo dados de 2005) cerca de 70% da soja e do trigo produzidos no Brasil, 65% da uva e quase a metade de milho e do arroz.

Estão CORRETAS, as alternativas:

A () I e IV.

B () I, II e III.

C () II, III e IV.

D () I, II e IV.

2 O combate à violência doméstica contra a mulher ganhou reforços com uma Lei específica:

A () Antonieta de Barros.

B () Maria da Penha.

C () Salomé.

D () Marquesa de Santos.

3 No que diz respeito à organização do Legislativo Municipal e levando em conta a proporção entre número de eleitores e número de cadeiras, Campos Novos possui:

A () 09 vereadores.

B () 10 vereadores.

C () 11 vereadores.

D () 12 vereadores.

4 O Brasil, no início do século XXI, continua apresentando índices elevados de trabalho infantil. A legislação brasileira proíbe o trabalho de crianças com

menos de:

- A () 10 anos.
- B () 12 anos.
- C () 14 anos.
- D () 16 anos.

5 Uma pesquisa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostra que o problema de excesso de peso (obesidade) é grave no Brasil.

- I. A obesidade é mais grave do que o problema de falta de peso. Quatro em cada dez adultos brasileiros sofre com o excesso de peso – um a cada dez é obeso.
- II. Para a Organização Mundial da Saúde esses dados são a prova de que a alimentação no Brasil está melhorando.
- III. Nas últimas três décadas, a obesidade deixou de ser um mal típico dos países desenvolvidos porque alimentos muitos calóricos são mais baratos e acessíveis à população de baixa renda.
- IV. A má educação alimentar e o sedentarismo são fatores responsáveis pelo aumento de peso. No Brasil, cresceu muito o consumo de açúcar e gordura, com a popularização da comida industrializada.

- A () I e IV.
- B () II e III.
- C () I, III e IV.
- D () II, III e IV.

6 Sobre a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (LDB), é CORRETO afirmar:

- I. Garante a todo brasileiro acesso gratuito à Educação Fundamental e prevê a gradativa extensão dessa condição ao Ensino Médio.
- II. Define o papel e as obrigações da União, dos estados e dos municípios em relação à educação.
- III. Torna os municípios responsáveis pela Educação Infantil e pelo Ensino

Superior a todos os municípios.

IV. Prevê a autonomia dos estados e municípios com relação a aplicação dos recursos recebidos, desobrigando-os de prestar contas às instâncias superiores.

Estão CORRETAS:

A () I e II.

B () II e III.

C () II e IV.

D () I e IV.

7 O município foi emancipado em 30 de março de 1881, mediante Decreto Lei n. 923. O primeiro prefeito municipal foi:

A () Jorge Ricardo da Silva.

B () Lucidorio Luiz de Mattos.

C () Manoel Ferreira da Silva Farrapo.

D () Henrique Rupp.

8 O Mercado Comum do Sul (Mercosul), criado em 26 de março de 1991, tem como países membros, apesar das discussões recentes da adesão de outras nações:

A () Brasil, Argentina, Uruguai, Paraguai e Chile.

B () Brasil, Uruguai, Paraguai e Venezuela.

C () Argentina, Brasil, Chile e Uruguai.

D () Argentina, Brasil, Paraguai, Uruguai .

9 O Programa Universidade para Todos (ProUni) foi criado pela MP nº 213/2004 e institucionalizado pela Lei nº 11.096, de 13 de janeiro de 2005. Tem como finalidade:

A () A concessão de bolsas de estudos integrais e parciais a estudantes de baixa renda, em cursos de graduação e sequenciais de formação específica, em instituições privadas de educação superior, oferecendo,

em contrapartida, isenção de alguns tributos àquelas que aderirem ao Programa.

- B () De estimular o ensino de terceiro grau entre os estudantes do ensino privado, a fim de que participem das ações do governo como direito que todo cidadão tem que é usufruir da estrutura pública.
- C () De incluir as pessoas portadoras de deficiências, índios, negros e demais pessoas excluídas do processo educacional, por meio da facilitação de entrada na universidade. Em contrapartida, a universidade terá investimentos de recursos federais para ampliar o espaço e o acervo das bibliotecas universitárias.
- D () De unificar as universidades privadas e públicas no território brasileiro, concedendo a possibilidade de acesso ao ensino superior em todos os âmbitos. O objetivo é que mediante o intercâmbio, a qualidade do ensino atinja índices mínimos desejáveis.

10 O Edifício que abriga, em Campos Novos, a Casa de Cultura Cid Cesar de Almeida Pedroso, foi construído em 1919. A representatividade como patrimônio histórico municipal, fez com que fosse tombado pelo município. Com relação ao processo, segundo o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), tombamento significa:

- A () Desapropriar
- B () Revitalizar e preservar
- C () Incorporar o bem ao patrimônio municipal
- D () Tornar público, permitindo a visitaçã

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
CARGO DE PROFESSOR(A) DE MATEMÁTICA

1 Laura gastou R\$ 900,00 na compra de uma bicicleta, de um aparelho de som e de uma estante. A bicicleta custou R\$ 60,00 a menos do que a estante e o preço do aparelho de som corresponde a 80% do preço da bicicleta. Assinale a alternativa correta.

- A () A bicicleta custou R\$ 360,00

- B () A estante custou R\$ 240,00
C () O aparelho de som custou R\$ 360,00
D () A bicicleta custou R\$ 300,00

2 Um pai repartiu um terreno de 700 m^2 de maneira inversamente proporcional à idade de seus filhos. Sabendo que um possui 3 anos e outro 4 anos, quantos metros quadrados recebeu o filho mais novo?

- A () 350
B () 400
C () 300
D () 450

3 Um motorista de táxi percorre diariamente 560 km. Sabe-se que o preço do litro de álcool é R\$ 1,80 e o de gasolina R\$ 2,50. Um carro a álcool faz 7 km por litro e um carro a gasolina faz 8 km por litro. Qual a economia diária que o motorista fará se converter seu carro de gasolina para álcool?

- A () R\$ 14,00
B () R\$ 21,00
C () R\$ 31,00
D () R\$ 41,00

4 Deseja-se dividir R\$ 480.000,00 entre três amigos, de maneira diretamente proporcional a 4, 5 e 7. O que ganhar mais, ganhará:

- A () R\$ 150.000,00
B () R\$ 180.000,00
C () R\$ 210.000,00
D () R\$ 270.000,00

5 O consumo de combustível de um automóvel é função de sua velocidade média. Para certo automóvel, essa função é dada por $y = 0,03x^2 - 2x + 20$,

sendo y o consumo de combustível em mililitros por quilômetro, e x a velocidade média, em quilômetros por hora. Nessas condições, para esse automóvel, qual das velocidades médias, a seguir, corresponde a um consumo de 120 ml/km?

- A () 50 km/h
- B () 60 km/h
- C () 80 km/h
- D () 100 km/h

6 Se $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 8 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$

Então, o maior elemento de $A.B$ é:

- A () 21
- B () 20
- C () 30
- D () 31

7 Numa eleição, o candidato A teve 47% dos votos, o candidato B 39% dos votos e o número de votos nulos foi $\frac{2}{3}$ do número dos votos em branco. Calcule a porcentagem dos votos em branco.

- A () 6,4%
- B () 4,6%
- C () 7,6%
- D () 8,4%

8 Um capital de R\$ 210,00, aplicado em regime de juros simples durante 4 meses, gerou um montante de R\$ 215,04. Qual a taxa mensal de juros?

- A () 0,4%
- B () 0,6%

C () 1,2%

D () 1,6%

9 O mesmo modelo de uma geladeira está sendo vendido em duas lojas do seguinte modo: na 1ª loja, sobre o preço de R\$ 800,00 há um desconto de 8%; na 2ª loja, sobre o preço de R\$ 820,00, há um desconto de 10%. Assinale a alternativa CORRETA:

A () O preço da geladeira na loja A é maior.

B () A loja B tem oferta mais vantajosa.

C () A diferença no preço da geladeira entre as duas lojas é de R\$ 2,00.

D () A diferença no preço da geladeira entre as duas lojas é de R\$ 4,00.

10 Dada a igualdade $(x-1) + i = 3 + (2y - 3)i$, quais os valores de x e y respectivamente?

A () 2 e 4.

B () 3 e 2.

C () 4 e 2.

D () 2 e 3.

11 Um pai fez depósitos mensais na caderneta de poupança de seu filho. No primeiro mês o depósito foi de R\$ 10,00, no segundo mês foi de R\$ 15,00, no terceiro mês foi de R\$ 20,00 e assim por diante, depositando a cada mês R\$ 5,00 a mais do que havia depositado no mês anterior. Feito o 24º depósito, o total depositado por ele era de:

A () R\$ 1.630,00

B () R\$ 1.620,00

C () R\$ 1.615,00

D () R\$ 1.610,00

12 Mensalmente pago, pela prestação de minha casa, $\frac{1}{5}$ do meu salário; metade do resto gasto em alimentação e $\frac{1}{3}$ do que sobra coloco na poupança,

restando-me, ainda, R\$ 800,00 para gastos diversos. O valor colocado na poupança é de:

- A () R\$ 800,00
- B () R\$ 650,00
- C () R\$ 400,00
- D () R\$ 250,00

13 Se $\log 8 = k$, então $\log 2$ vale:

- A () $k/3$
- B () $k/8$
- C () $k/2$
- D () $k/4$

14 Numa empresa com dez funcionários, a distribuição dos salários é a seguinte:

Nº de empregados	Salário
5	R\$ 800,00
3	R\$ 1.200,00
2	R\$ 1.500,00

Qual o salário médio dos empregados dessa empresa?

- A () R\$ 1.080,00
- B () R\$ 2.000,00
- C () R\$ 1.060,00
- D () R\$ 1.090,00

15 Uma prova de múltipla escolha, com 60 questões, foi corrigida da seguinte forma: o aluno ganhava 5 pontos por questão que acertava e perdia 1 ponto por questão que errava ou deixava em branco. Se o aluno totalizou 210 pontos, o número de questões que ele acertou é:

- A () 25
- B () 30
- C () 40
- D () 45

16 Se os raios solares formam um ângulo α com o solo, qual é, aproximadamente, o comprimento da sombra de um edifício com 10 m de altura? (Dado: $\text{sen } \alpha = 3/5$)

- A () 16,6 m
- B () 15,5 m
- C () 14,4 m
- D () 13,3 m

17 Um atleta caminha a uma velocidade escalar constante dando 150 passos por minuto. O atleta percorre 7,2 km em 1,0h com passos do mesmo tamanho. O comprimento de cada passo vale:

- A () 40 cm
- B () 60 cm
- C () 80 cm
- D () 100 cm

18 No estádio do Morumbi 120.000 torcedores assistem a um jogo. Através de cada uma das 6 saídas disponíveis podem passar 1.000 pessoas por minuto. Qual o tempo mínimo necessário para se esvaziar o estádio?

- A () Uma hora.
- B () Meia hora.
- C () 1/4 de hora.
- D () 1/3 de hora.

19 Numa classe de 36 alunos, a razão entre o número de meninos e o total de alunos é $\frac{3}{4}$. Quantas são as meninas?

- a () 10
- b () 9
- c () 12
- d () 27

20 Para acelerar a pavimentação de uma estrada, três empreiteiras, A, B e C foram contratadas. Coube a empreiteira A, $\frac{3}{8}$ da estrada, à empreiteira B, $\frac{5}{32}$ da estrada e o restante, de 45 km, para à empreiteira C. Assinale a alternativa CORRETA:

- a () A empreiteira B pavimentou 36 km.
- b () O total a ser pavimentado é de 90 km.
- c () A empreiteira A pavimentou 15 km.
- d () A empreiteira A pavimentou 21km a mais que a B.