

Prefeitura do Município de Mossâmedes
Concurso Público Nº1/2022
Edital Nº1/2022

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

PROFESSOR DE MATEMÁTICA

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Legislação e Conhecimentos Gerais do Município	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

INSTRUÇÕES GERAIS

- Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo pretendido.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões objetivas, conforme quadro acima, e uma questão discursiva.
- Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Responda o caderno de provas e marque no Cartão-Resposta as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique ao fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de prova, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos 30 minutos anteriores ao horário estipulado para o seu término.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas, sendo liberados após a entrega do cartão resposta pelo último candidato e das assinaturas dos mesmos no relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

Já era quase madrugada
Neste querido Riacho Fundo
Cidade muito amada
Que arranca elogios de todo mundo

O plantão estava tranquilo
Até que de longe se escuta um zunido
E todos passam a esperar
A chegada da Polícia Militar

Logo surge a viatura
Desce um policial fardado
Que sem nenhuma frescura
Traz preso um sujeito folgado

Procura pela autoridade
Narra a ele a sua verdade
Que o prendeu sem piedade
Pois sem nenhuma autorização
Pelas ruas ermas todo tranqüilão
Estava em uma motocicleta com restrição

(Disponível em: [https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2011/08/03/delegado Reinaldo Lobo-faz-relatorio-de-crime-em-forma-de-poesia-e-é-repeendido-veja-htm](https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2011/08/03/delegado-Reinaldo-Lobo-faz-relatorio-de-crime-em-forma-de-poesia-e-é-repeendido-veja-htm). Acesso em 14/11/2022)

QUESTÃO 01

Leia as afirmações sobre o texto I:

- I. É o relatório de um crime na estrutura de um poema.
- II. O autor do texto apresentou versos e estrofes, além de rimas alternadas e emparelhadas em todo o texto.
- III. Fica explícito que a principal intenção do autor não foi produzir arte.
- IV. Há presença de intergenericidade nesse texto, considerando que ele apresenta uma característica formal, entretanto outro propósito comunicativo.

Marque a alternativa correta:

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

QUESTÃO 02

Em relação ao Texto I, marque a tipologia textual de base predominante nele:

- A () descritiva.
- B () narrativa.
- C () injuntiva.
- D () argumentativa.

QUESTÃO 03

Quanto ao domínio discursivo, marque a instância discursiva predominante no Texto I:

- A () discurso familiar.
- B () discurso jornalístico.
- C () discurso jurídico.
- D () discurso poético.

QUESTÃO 04

Considerando a ênfase que o autor deu a um dos elementos da comunicação no Texto I, a função de linguagem predominante nele é:

- A () poética.
- B () apelativa.
- C () fática.
- D () metalinguística.

TEXTO II



(Disponível em: <https://ndmais.com.br/opinião/charges/falta-de-combustivel/>)

QUESTÃO 05

Na charge acima há um recurso estilístico na construção do pensamento do personagem burro. Qual o nome dessa figura de linguagem? Marque a alternativa correta:

- A () paródia.
- B () paráfrase.
- C () prosopopéia.
- D () metáfora.

QUESTÃO 06

No pensamento do personagem “burro”, dentro do balão, há dois conectores conjuntivos: E e QUE. Marque a alternativa que apresenta a classificação semântica dos conectores na ordem que aparecem:

- A () conjunção integrante e conjunção adversativa.
- B () conjunção aditiva e conjunção integrante.
- C () conjunção aditiva e conjunção relativa.
- D () conjunção conformativa e conjunção comparativa.

TEXTO III

Leia este trecho de notícia de jornal:

No início do ano haverá concursos para preenchimentos de todas as vagas ociosas na Unicamp, promovidas pelas universidades onde serão oferecidas. [...] Se não houverem candidatos aptos em número suficiente para preencher as vagas, elas serão oferecidas somente no ano seguinte.

(Folha de São Paulo, 11/02/1991).

QUESTÃO 07

Nesse trecho há duas passagens empregando o verbo haver no sentido de existir: Marque a alternativa correta quanto à concordância verbal nesse emprego:

- A () houverem candidatos.
- B () haverá concursos.
- C () houver candidatos.
- D () haverão concursos.

TEXTO IV

O QUE NÃO FALTOU FOI AVISO

Choveu tinta nas rotativas que imprimiram jornais e revistas em maio para falar da crise. Os meios de comunicação descobriram a crise tardiamente. Apesar de esporádicos alertas, ninguém soube dar ao cidadão a real dimensão do problema.

Vai fazer cinco anos que a Câmara Americana de Comércio aborda em textos públicos os problemas de suprimento de energia no Brasil.

(Update, junho, 2001)

QUESTÃO 08

Marque a alternativa que apresenta o sentido do verbo chover no Texto IV:

- A () cair ou sobrevir em abundância.
- B () chover no sentido de chuva natural.
- C () pingar muitas gotas de tinta.
- D () cair gotas esporádicas de tintas.

QUESTÃO 09

A palavra “alerta” pode exercer as funções relativas a quatro classes gramaticais. Em que sentido ela foi empregada no texto? Marque a alternativa **certa**:

- A () adjetivo.
- B () pronome.
- C () substantivo.
- D () advérbio.

QUESTÃO 10

Observe as palavras extraídas do texto e marque a alternativa cuja acentuação dos vocábulos se justifica pela mesma regra ortográfica:

- A () comunicação/câmara/ninguém.
- B () dimensão/esporádicos/público.
- C () comércio/ninguém/cidadão.
- D () esporádicos/câmara/públicos.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Num estacionamento existem motos e carros num total de 40 veículos. Sabendo que a quantidade de pneus existentes é de 120, podemos afirmar corretamente que:

- A () O número de motos é igual ao número de carros.
- B () O número de moto é igual ao dobro do número de carros.
- C () O número de motos é maior que o número de carros.
- D () O número de motos é menor ao número de carros.

QUESTÃO 12

A sombra de uma árvore aumenta, em determinado período do dia de acordo com uma função exponencial, o tempo medido em horas e a sombra em metros, de acordo com $f(t) = 2t - 2$. Analisando essa função, quanto tempo demoraria para que a sombra atinja 32?.

- A () 8 anos.
- B () 7 anos.
- C () 6 anos.
- D () 5 anos.

QUESTÃO 13

Um triângulo isósceles possui os lados congruentes medindo 5 metros e o ângulo entre eles medindo 60 graus. Nessas condições a área desse triângulo é:

- A () $25\sqrt{3}$.
- B () $25\sqrt{3} / 2$.
- C () $25\sqrt{3} / 4$.
- D () $25\sqrt{3} / 8$.

QUESTÃO 14

Uma empresa fez um contrato com um cliente de modo que seria cobrado um custo fixo mensal de 50 reais e 15 reais por utilização do produto por hora. Num determinado mês o cliente pagou 755 reais. Qual foi o total de horas utilizadas naquele mês?

- A () 45.
- B () 47.
- C () 49.
- D () 51.

QUESTÃO 15

Uma pessoa construirá um chiqueiro retangular com tela cujo valor é 17 reais o metro linear. Sabendo que a área do chiqueiro é de 50 metros quadrados e que o comprimento do chiqueiro excede a largura em 40 metros, qual o valor que gastou com as telas?:

- A () 2010 reais.
- B () 2020 reais.
- C () 2030 reais.
- D () 2040 reais.

QUESTÃO 16

A função $f(x) = -x^2 + 50x$ descreve a germinação de sementes relacionando-a a temperatura x . Qual a temperatura de germinação máxima?

- A () 50.
- B () 35.
- C () 25.
- D () 15.

QUESTÃO 17

Uma pessoa precisa transferir 758 unidades de um produto e para tanto tem a seu dispor embalagens com capacidade para 18 unidades da mercadoria. Para transportar toda mercadoria, quantas caixas no mínimo serão necessárias?

- A () 39.
- B () 41.
- C () 43.
- D () 45.

QUESTÃO 18

A média aritmética das notas de uma turma do ensino médio de uma escola com 35 alunos foi de 65 num determinado mês. No mês seguinte as notas individuais foram acrescidas de 10% cada uma, nessas condições a média aritmética no mês seguinte aumentou para (assinale a única resposta correta)?

- A () 67,5.
- B () 69,5.
- C () 71,5.
- D () 73,5.

QUESTÃO 19

Para construir uma cerca de duzentos metros uma máquina operando 8 horas por dia gasta 10 dias para terminar o serviço. Assim, para construir uma cerca de 300 metros trabalhando 10 horas por dia, quantos dias levaria?

- A () 8 dias.
- B () 10 dias.
- C () 12 dias.
- D () 14 dias.

QUESTÃO 20

Para medir a largura de um rio num determinado local uma pessoa num ponto (B) observa uma árvore (A) na outra margem. Em seguida caminha 45 metros até um ponto C de modo que o ângulo ABC seja de 90 graus e o ângulo BCA seja de 30 graus. Qual a largura do rio?

- A () 29.
- B () 26.
- C () 23.
- D () 21.

LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO

QUESTÃO 21

Quanto à história do município, segundos os dados disponíveis na página oficial da Prefeitura Municipal, analise as afirmações a seguir.

- I. O município surgiu há mais de 300 anos, em razão da descoberta de ouro nas encostas da Serra Dourada.
- II. Localizado nas encostas da Serra Dourada, com altitude média de 615m, possui clima semiárido, com variações de temperatura.
- III. A comunidade teve início por volta da metade do século XVIII, com a denominação de Aldeia de São José, fundada para servir de habitação dos índios AKROÁS e NAUNDÓS.
- IV. Em 1774 foi reerguida com edificações pelo então Governador da Capitania de Goiás e Capitão-General, D. José de Almeida Vasconcelos Several de Carvalho, Barão de Mossâmedes, para sua residência e local de escravização dos índios KAIAPÓS, passando a ser denominada Aldeia de São José de Mossâmedes.

A alternativa correta é:

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

QUESTÃO 22

Quanto à história do município, segundos os dados disponíveis na página oficial da Prefeitura Municipal, analise as afirmações a seguir

- I. Do ponto de vista religioso, ainda no século XVIII, criou-se a Freguesia de São José de Mossâmedes, desligando-a da Freguesia de Meia Ponte.
- II. Em 31 de julho de 1845, pela Lei Provincial nº6, foi criado o Distrito de São José de Mossâmedes, passando a pertencer ao Município de Goiás.
- III. Pelo Decreto-Lei nº1.233 de 31 de Outubro de 1938, passou a denominar-se, somente Mossâmedes.
- IV. Mossâmedes foi elevada à categoria de Município, em 14 de Novembro de 1953, quando entrou em vigor a Lei Estadual que criou o Município de Mossâmedes.

A alternativa correta é:

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

QUESTÃO 23

Segundo as proposições da Lei Orgânica do Município de Mossâmedes, compete à Câmara Municipal exercer as seguintes atribuições:

- I. Autorizar o prefeito a ausentar-se do município, por mais de quinze dias, por necessidade do serviço;
- II. Tomar e julgar as contas do Prefeito, deliberando sobre parecer do Tribunal de Contas do Município no prazo máximo de 60 (sessenta) dias de seu recebimento;
- III. Aprovar projetos de edificação e planos de loteamento, armamento e zoneamento urbano ou para fins urbanos;
- IV. Publicar, até 30 (trinta) dias após o encerramento de cada bimestre, relatório resumido da execução orçamentária.

Estão corretos os itens:

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

QUESTÃO 24

Segundo as disposições da Lei Orgânica do Município de Mossâmedes, o processo legislativo municipal compreende a elaboração de emendas à Lei Orgânica Municipal, leis complementares, ordinárias e delegadas, decretos legislativos e resoluções. A respeito do tema, assinale a alternativa CORRETA:

- A () A Lei Orgânica somente poderá ser emendada na vigência de estado de sítio ou de intervenção no Município.
B () As leis complementares somente serão aprovadas se obtiverem a maioria absoluta dos votos dos membros da Câmara Municipal, observados os demais termos de votação das leis ordinárias.
C () As leis que dispuserem sobre criação de cargos, funções ou empregos públicos, são de iniciativa exclusiva da Mesa da Câmara.
D () A Lei Orgânica Municipal só poderá ser emendada mediante proposta do Prefeito Municipal.

QUESTÃO 25

De acordo com o Estatuto dos Servidores do Município de Mossâmedes, assinale a alternativa INCORRETA:

- A () Além do vencimento e das vantagens previstas na lei, poderão ser deferidos aos servidores gratificações e adicionais, dentre eles, a gratificação de produtividade fiscal.
- B () A gratificação de incentivo funcional será concedida mediante comprovação de conclusão de cursos e programas voltados para o aprimoramento profissional, ministrados pela administração municipal ou por instituições de ensino devidamente credenciadas.
- C () Por quinquênio de efetivo exercício no serviço público municipal de Mossâmedes, será concedido ao servidor um adicional correspondente a 2% (dois por cento) do vencimento base de seu cargo efetivo, até o limite de sete quinquênios.
- D () O servidor que opera direta e permanentemente com raios X ou substâncias radioativas gozará, obrigatoriamente, vinte dias consecutivos de férias, por semestre de atividade profissional, proibida, em qualquer hipótese, a acumulação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O Sistema de Avaliação da Educação Básica (Saeb) é um conjunto de avaliações externas em larga escala que permite ao Inep realizar um diagnóstico da educação básica brasileira e de fatores que podem interferir no desempenho do estudante.

Por meio de testes e questionários, aplicados a cada dois anos na rede pública e em uma amostra da rede privada, o Saeb reflete os níveis de aprendizagem demonstrados pelos estudantes avaliados, explicando esses resultados a partir de uma série de informações contextuais.

O Saeb permite que as escolas e as redes municipais e estaduais de ensino avaliem a qualidade da educação oferecida aos estudantes. O resultado da avaliação é um indicativo da qualidade do ensino brasileiro e oferece subsídios para a elaboração, o monitoramento e o aprimoramento de políticas educacionais com base em evidências.

As médias de desempenho dos estudantes, apuradas no Saeb, juntamente com as taxas de aprovação, reprovação e abandono, apuradas no Censo Escolar, compõem o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb).

Realizado desde 1990, o Saeb passou por uma série de aprimoramentos teórico-metodológicos ao longo das edições. A edição de 2019 marca o início de um período de transição entre as matrizes de referência utilizadas desde 2001 e as novas matrizes elaboradas em conformidade com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Fonte: <https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/avaliacao-e-exames-educacionais/saeb>

No total, a matriz de referência de Língua Portuguesa, SAEB, alinhada à BNCC, do 2º ano do Ensino Fundamental, traz como habilidades três eixos de conhecimento. Marque a resposta correta.

- A () Apropriação do Sistema de Escrita Alfabética, Leitura, Produção Textual.
- B () Leitura, Análise linguística, Produção de textos.
- C () Escrever textos, Elementos sonoros, Leitura e escrita de palavras.
- D () Escrever textos, Apropriação do Sistema de Escrita Alfabética, Leitura de textos.

QUESTÃO 27

Com relação às funções da avaliação, leia as afirmativas e julgue-as como V (verdadeira) ou F (falsa):

I. Avaliação diagnóstica: tem o objetivo de identificar a presença ou não de conhecimentos prévios, interesses, necessidades, dificuldades de aprendizagem e suas possíveis causas, de modo que se possam redirecionar as intervenções.

II. Avaliação formativa: essa avaliação visa favorecer o desenvolvimento dos alunos, com base na realização de avaliações sistemáticas de modo a identificar as formas em que está ocorrendo a apreensão do conhecimento, portanto, é meio e não fim.

III. Avaliação diagnóstica: tem o objetivo de identificar a presença ou não da apreensão dos conhecimentos por parte dos estudantes, é com ela que o professor consegue definir quem poderá ou não, ser promovido para o ano seguinte.

IV. Avaliação formativa: essa avaliação visa fornecer ao professor o diagnóstico dos alunos, com base na realização de avaliações semestrais, portanto, é definidora.

Estão corretas:

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

QUESTÃO 28

O planejamento escolar é uma tarefa docente que inclui tanto a previsão das atividades da didática em termos da sua organização e coordenação em face dos objetos propostos, quanto a sua revisão e adequação no decorrer do processo de ensino.

Analise as alternativas e as julgue como V (verdadeiras) ou F (falsas), tendo como base a perspectiva do prof. Libâneo (2013), com relação ao planejamento escolar e suas funções.

I. Explicitar princípios, diretrizes e procedimentos do trabalho docente que assegurem a articulação entre as tarefas da escola e as exigências do contexto social e do processo de participação democrática.

II. Expressar os vínculos entre o posicionamento filosófico, político-pedagógico e profissional e as ações efetivas que o professor irá realizar na sala de aula, por meio de objetivos, conteúdos, métodos e formas organizativas do ensino.

III. Assegurar a racionalização, organização e coordenação do trabalho docente, de modo que a previsão das ações docentes possibilite ao professor a realização de um ensino de qualidade que possibilite a improvisação e a rotina.

IV. Facilitar a preparação das aulas: selecionar o material didático em tempo hábil, saber que tarefas professor e alunos devem executar, replanejar o trabalho frente a novas situações que aparecem no decorrer das aulas.

Marque a alternativa que contém os itens corretos.

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

QUESTÃO 29

É correto afirmar que estão entre as principais características da tendência pedagógica liberal tradicional (Libâneo, 2002):

I. O distanciamento do cotidiano dos alunos e de sua realidade social no que se refere aos conteúdos (reprodução da sociedade) a serem ensinados e às técnicas e metodologias didáticas a serem aplicadas;

II. A relação entre o professor e o aluno, havendo predominância da palavra do professor, das regras impostas, do cultivo exclusivamente intelectual.

III. A disciplina para corrigir possíveis condutas; do silêncio e da ordem em sala de aula.

IV. No que se refere aos conteúdos a serem ensinados, uma aproximação ao cotidiano dos alunos e de sua realidade social, desnudando a realidade e suas mazelas.

Está(ão) correto(s) o(s) ítem(ns):

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

QUESTÃO 30

Acerca dos temas multiculturalismo, diversidade, educação, entre outros, analise as afirmativas e julgue-as.

I. As questões acerca do multiculturalismo, da raça, da identidade, do poder, do conhecimento, da ética e do trabalho estão explícitas no cotidiano escolar. Essas questões exercem um papel importante na definição da escolarização, no que significa ensinar e na forma como as(os) estudantes devem ser ensinados(as) para viver em um mundo que será amplamente mais globalizado, high tech e racialmente mais diverso do que em qualquer outra época da escola (Giroux, apud Candau, 2002).

II. Para Moreira (2001), a primeira mudança dentro da educação multicultural, deve partir da figura principal do processo de ensino aprendizagem: o professor. Ele é o instrumento humano de formação e construção de opiniões, se ele está fora do contexto de uma educação multicultural, seu trabalho não será produtivo.

III. De acordo com McLaren e Giroux (2000), uma educação multicultural é aquela que tem o objetivo de desenvolver nos indivíduos uma excelência no nível de capacidade, de questionamento, de tomada de decisões e resolução de problemas. Quando o indivíduo consegue atingir um bom nível de criticidade e de questionamento, ele consegue fluir melhor com os conhecimentos construídos, durante os anos de escolarização, aplicando-os melhor na vida prática.

IV. Na visão de Moreira e Silva “o currículo deve enfatizar a importância de tornar o social, o cultural, o político e o econômico os principais aspectos de análise e avaliação da escolarização” (MOREIRA; SILVA, 2005, p. 19).

Estão corretas:

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

QUESTÃO 31

Em janeiro do ano 2000, uma fábrica A produzia 1.000 unidades de um produto por mês e uma fábrica B produzia 2.540 unidades por mês. As fábricas resolvem aumentar suas produções de 130 e 20 unidades por mês, respectivamente. Quanto tempo levaria para a fábrica A ultrapassar a produção da fábrica B?

- A () 14 meses.
- B () 16 meses.
- C () 18 meses.
- D () 20 meses.

QUESTÃO 32

A população de uma cidade, em 1985, era de 50.000 habitantes e no ano seguinte passou para 54.605 habitantes. Supondo que sua taxa de crescimento seja constante, qual era a população em 1987?

- A () 58.342.
- B () 59.634.
- C () 61.342.
- D () 63.634.

QUESTÃO 33

João emprestou, a juros compostos, 45 dólares, depois de 3 meses, recebeu 60 dólares. Qual foi a taxa de juros que rendeu seu investimento sabendo tratar-se de juros simples?

- A () 8,1%.
- B () 9,1%.
- C () 10,1%.
- D () 11,1%.

QUESTÃO 34

Se A receber 7 reais de B, então A ficará com o quádruplo de B; se B receber 5 reais de A, então B ficará com o sétuplo de A. Quanto tem cada um?

- A () A tem 124/17 reais e B tem 165/17 reais.
- B () A tem 123/17 reais e B tem 163/17 reais.
- C () A tem 122/17 reais e B tem 161/17 reais.
- D () A tem 121/17 reais e B tem 167/17 reais.

QUESTÃO 35

Considere as três afirmações abaixo relacionadas ao teorema de Pitágoras.

- I. Não existe nenhum triângulo retângulo isósceles cujos lados são inteiros.
- II. Não existe nenhum terno pitagórico inteiro no qual um dos inteiros é média geométrica dos outros dois.
- III. (3,4,5) é o único terno pitagórico formado de três inteiros positivos consecutivos.

Analisando as afirmativas acima, assinale a única resposta correta.

- A () I é a única afirmativa correta.
- B () I e II são verdadeiras e III é falsa.
- C () II e III são verdadeiras e I é falsa.
- D () I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 36

A escala Richter é definida por $R = a + \log I$, utilizada para medir intensidade de terremotos, onde R é a intensidade do terremoto, medida em graus Richter, e I é a energia liberada pelo terremoto. Qual a razão entre as energias liberadas por dois terremotos de intensidades 3 graus Richter e 1 grau Richter?

- A () 10.
- B () 100.
- C () 1000.
- D () 10000.

QUESTÃO 37

Dada a função $f(x) = 5 \cdot \sin(2x+4) + 7$, analise as seguintes afirmativas sobre $f(x)$:

- I. O período de $f(x)$ é $\pi/2$.
- II. A imagem de $f(x)$ é dada por $[2, 12]$.
- III. $f(-2) = 7$.
- IV. $f(x)$ possui infinitas raízes reais.

Assinale a única alternativa correta:

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

QUESTÃO 38

João comprou um sorvete para cada uma de suas duas filhas e uma água para ele pagando 14 reais. Seu amigo José comprou para seus dois filhos e para ele três sorvetes e duas águas pagando 23,50 reais. Nas condições dadas, qual o valor do sorvete?

- A () 4,50 reais.
- B () 5,00 reais.
- C () 5,50 reais.
- D () 6,00 reais.

QUESTÃO 39

Um galinheiro será construído de forma retangular. Qual a área máxima que pode ter o galinheiro sabendo que o perímetro do retângulo é de 44 metros?

- A () 64 m^2 .
- B () 81 m^2 .
- C () 100 m^2 .
- D () 121 m^2 .

QUESTÃO 40

Um triângulo isósceles possui um ângulo de 120 graus e o lado oposto a ele mede 6m. Nessas condições, o valor dos outros dois lados é?

- A () $8\sqrt{3} \text{ m}^2$.
- B () $6\sqrt{3} \text{ m}^2$.
- C () $4\sqrt{3} \text{ m}^2$.
- D () $2\sqrt{3} \text{ m}^2$.

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva, para todos os cargos de Procurador e Professor, de caráter eliminatório e classificatório, terá o valor máximo de 20,0 (vinte) pontos.
- A avaliação da prova discursiva, para os cargos de Professor, será baseada nos seguintes critérios: adequação ao problema apresentado (3,0 pontos); domínio da linguagem e raciocínio (6,0 pontos); fundamentação teórica (7,0 pontos); uso correto da Língua Portuguesa (4,0 pontos).
- A resposta à questão da Prova Discursiva deverá ser manuscrita, com letra legível, transcrita para a Folha de Resposta à Prova Discursiva, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- A resposta à Prova discursiva deverá conter, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30 linhas.
- Não será permitida a interferência ou o auxílio de outra pessoa nessa tarefa, exceto, no caso de haver solicitação deferida para realização da prova em condição especial, de acordo com o prazo definido do Anexo I – Cronograma.
- A Folha de Resposta à Prova Discursiva é o único documento válido para a correção da prova discursiva.
- Respostas grafadas fora do espaço delimitado ou em desacordo com as instruções contida no Caderno de Prova não serão consideradas.
- Não haverá substituição da Folha de Resposta à Prova Discursiva por erro de preenchimento ou qualquer outro fato de responsabilidade do candidato.
- Ao terminar a prova o candidato deverá entregar o Caderno de Prova e a Folha de Resposta à Prova Discursiva ao fiscal.
- A folha de resposta não deverá ser assinada, rubricada ou conter quaisquer palavras ou marcas que possibilitem a identificação do candidato, sob pena de anulação da prova e atribuição de nota zero.
- Serão consideradas marcas de identificação quaisquer desenhos, números, recados ou mensagens, nomes ou suas abreviações, apelido, pseudônimo ou rubrica, colocados na folha de resposta.
- Palavras ofensivas, preconceitos e afrontas de caráter racial, social, sexual e/ou religioso não serão aceitos, sendo o candidato eliminado, sem prejuízo de outras medidas legais.
- O candidato que deixar de transcrever a resposta e entregar a Folha de Resposta à Prova Discursiva receberá a nota 0,0 (zero), sendo eliminado do concurso público.
- Será atribuída nota zero à Prova Discursiva, nos casos abaixo, sendo o candidato eliminado do concurso público: que tenha sido transcrita a lápis; transcrita com letra ilegível; que contenha qualquer expressão ou sinal que possa identificar o candidato
- Ao terminar, o candidato deverá devolver o Caderno de Provas, o Cartão-Resposta e Folha de Resposta Definitiva.

QUESTÃO DISCURSIVA

A Ciência Matemática surge de forma efetiva no século III a. C., na Grécia, inaugurada no livro *Os Elementos de Euclides*. Sua principal característica reside no fato de ser uma Ciência axiomática postulacional e dedutiva, na qual a partir de certas verdades autoevidentes se procura demonstrar outras, usando a lógica dedutiva como elo entre elas.

O livro *Os Elementos de Euclides* apresenta a maioria dos conteúdos que estudamos e ensinamos hoje na escola básica. Lá encontramos as demonstrações dos principais teoremas relacionados à Geometria como, por exemplo, o teorema que fala que a soma dos ângulos internos de um triângulo é 180 graus.

Como professor formado para atuar na escola básica e filiado a alguma teoria de ensino-aprendizagem, descreva procedimentos didáticos que você poderia usar como argumentos para ensinar a seus alunos e convencê-los sobre o fato demonstrado por Euclides de que a soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180 graus.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA
O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.

NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!

LÍNGUA PORTUGUESA	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
MATEMÁTICA	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS DO MUNICÍPIO	21	22	23	24	25
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.