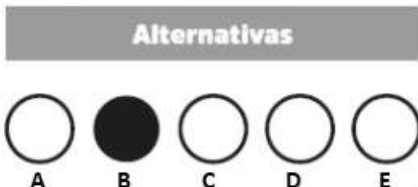


PROFESSOR DE MATEMÁTICA**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:


- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	03 (três)
Raciocínio Lógico	03 (três)
Conhecimentos Gerais	03 (três)
Conhecimentos Específicos	11 (onze)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

Questão 01

Qual a função sintática do termo destacado na frase: "O livro de história estava na estante."

- (A) Objeto direto.
- (B) Sujeito.
- (C) Predicado.
- (D) Adjunto adverbial.
- (E) Objeto indireto.

Questão 02

Identifique a função sintática do termo destacado na frase: "O menino jogou a bola para o cachorro."

- (A) Objeto direto.
- (B) Complemento nominal.
- (C) Objeto indireto.
- (D) Predicado.
- (E) Sujeito.

Questão 03

No trecho "Não fui à festa porque estava doente", o "porque" é utilizado como:

- (A) Preposição.
- (B) Conjunção causal.
- (C) Conjunção comparativa.
- (D) Pronome interrogativo.
- (E) Substantivo.

Raciocínio Lógico

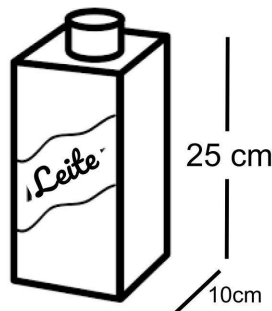
Questão 04

A comunidade de Santa Cruz contratou 8 cantores para a sua festa, que durará 4 dias, tendo 2 atrações por dia. De quantas maneiras diferentes eles podem combinar essas duplas de cantores para se apresentarem em cada um dos dias da festa?

- (A) De 28 maneiras diferentes.
- (B) De 25 maneiras diferentes.
- (C) De 14 maneiras diferentes.
- (D) De 16 maneiras diferentes.
- (E) De 32 maneiras diferentes.

Questão 05

Um projeto social está produzindo tijolos de pó de entulho para construção de casas populares, usando caixas de leite iguais à da imagem abaixo como forma:



Sabendo que a caixa tem base quadrada e que são produzidos 3000 tijolos por mês, indique a alternativa que traz a quantidade de pó usada nesse período.

- (A) São usados $3,37 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (B) São usados 11 m^3 de pó de entulho.
- (C) São usados $8,9 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (D) São usados $7,5 \text{ m}^3$ de pó de entulho.
- (E) São usados $10,5 \text{ m}^3$ de pó de entulho.

Questão 06

De um determinado percentual (x) de funcionários de uma empresa foram escolhidos 20% para participar de um curso. Se esses 20% correspondem a 12,4% do total de funcionários da empresa, quanto é x?

- (A) $x = 27\%$
- (B) $x = 18\%$
- (C) $x = 62\%$
- (D) $x = 55\%$
- (E) $x = 93\%$

Conhecimentos Gerais

Questão 07

No território de Santa Catarina existem duas principais bacias hidrográficas, que são:

- (A) Bacia Atlântico Sul e a Bacia do Paraguai.
- (B) Bacia Paraguai e a Bacia do Uruguai.
- (C) Bacia Atlântico Sul e a Bacia do Uruguai.
- (D) Bacia Paraguai e a Bacia da Argentina.
- (E) Bacia Atlântico Sul e a Bacia da Argentina.

Questão 08

No ano de 2022 muito se ouviu falar dos embates entre o governo federal e os ministros do Supremo Tribunal Federal. A existência de três poderes, independentes e harmônicos entre si, foi anuída na Constituição Federal de 1988, mas a ligação entre suas práticas ainda gera

polêmicas nos dias atuais. Quais são esses três poderes?

- (A) Federal, Estadual e Municipal.
- (B) Supremo, Intermediário e Secundário.
- (C) Governamental, Supremacista e Vinculado.
- (D) Executivo, Legislativo e Judiciário.
- (E) Primário, Secundário e Terciário.

Questão 09

Originalmente, a localidade de Nova Milano, que deu origem ao município de Seara/SC, pertencia a uma região que era distrito de Concórdia. Qual era esse distrito?

- (A) Rio Novo.
- (B) Cordial.
- (C) Guaranhuns.
- (D) Pradaria.
- (E) Itá.

Conhecimentos Específicos

Questão 10

Durante um grande período de sua história, a educação matemática foi apontada como rígida, excessivamente teórica e com alto grau de abstração. O sistema adotado nessa época era baseado em um movimento internacional de ensino da matemática da década de 1960 que tinha a formalidade e o rigor dos fundamentos da teoria dos conjuntos e da álgebra como referência para o ensino e a aprendizagem de Matemática. Como foi chamado esse movimento?

- (A) Movimento Científico da Matemática.
- (B) Movimento das Ciências Fundamentais.
- (C) Movimento da Matemática Moderna.
- (D) Movimento da Matemática Tradicionalista.
- (E) Movimento da Ciência Matemática.

Questão 11

Ao procurar o banco para pedir orientação sobre um investimento, Karla recebeu duas propostas:

- i) Taxa de juros simples de 1,5% ao mês durante 5 anos.
- ii) Taxa de juros compostos de 12% ao ano durante 3 anos.

Se Karla pretende investir R\$80.000,00, podemos afirmar que:

- (A) Os dois investimentos dão o mesmo rendimento.
- (B) O investimento a juros compostos é mais vantajoso que o feito a juros simples.
- (C) O investimento feito a juros simples rende R\$8.000,00.

(D) O investimento feito a juros compostos rende R\$112.000,00.

(E) O investimento a juros simples é mais vantajoso que o feito a juros compostos.

Questão 12

O estudo da relação entre ensino e aprendizagem da matemática conduz esse processo para uma forma de atender as demandas que o estudante capta em sua vida cotidiana. Neste sentido, a didática matemática contribui aperfeiçoando os métodos, por meio do estudo das práticas, trazendo significado para a aprendizagem desta ciência, por exemplo, quando sugere como metodologia de trabalho a:

- (A) Adivinhação.
- (B) Memorização.
- (C) Cientificação.
- (D) Contextualização.
- (E) Sistematização.

Questão 13

Para determinar a ordem de jogo em uma brincadeira entre 3 amigos, cada um lança um dado e, do maior valor tirado para o menor, define-se a sequência. Se nos dois primeiros lançamentos os valores foram 1 e 4, qual é a probabilidade de o terceiro tirar um número maior em seu primeiro lançamento?

- (A) A probabilidade é de $1/3$.
- (B) A probabilidade é de $1/4$.
- (C) A probabilidade é de $2/3$.
- (D) A probabilidade é de $2/5$.
- (E) A probabilidade é de $1/5$.

Questão 14

Se o volume de um tonel em forma de cilindro, com altura de 1,10 m, é de 1.243,44 litros, qual é a medida do raio (r) da circunferência do fundo deste tonel? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) $r = 35$ cm
- (B) $r = 70$ cm
- (C) $r = 45$ cm
- (D) $r = 22$ cm
- (E) $r = 60$ cm

Questão 15

Para sistematizar a forma como iria fazer uma reserva de dinheiro para viajar, Murilo determinou que a cada mês guardaria o equivalente a 5% do seu salário, mais 25% da comissão mensal, representados pela função $f(x) = 0,25x + 125$, onde x é o valor recebido de comissão. Assim, se em um determinado mês Murilo guardou R\$1.500,00, quanto ele recebeu de comissão?

- (A) Ele recebeu R\$2.250,00.

- (B) Ele recebeu R\$4.000,00.
- (C) Ele recebeu R\$3.000,00.
- (D) Ele recebeu R\$6.300,00.
- (E) Ele recebeu R\$5.500,00.

Questão 16

O gráfico abaixo traz informações sobre um dos itens avaliados no censo de 2022/2023 e as compara com as de 1872, quando aconteceu o primeiro censo no Brasil.



Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2023/06/entenda-os-principais-pontos-do-censo-em-graficos.shtml>

entenda-os-principais-pontos-do-censo-em-graficos.shtml

Analisando o gráfico concluímos que na região onde a evolução da densidade demográfica foi maior a diferença entre 2022 e 1872 é de:

- (A) 50,65
- (B) 87,43
- (C) 4,42
- (D) 32,22
- (E) 10

Questão 17

Uma rua de 250 m de comprimento por 18 m de largura será calçada com blocos de concreto de formato retangular com medidas de 20 x 15 centímetros. Quantos blocos serão usados?

- (A) Serão usados 40 mil blocos.
- (B) Serão usados 150 mil blocos.
- (C) Serão usados 55 mil blocos.
- (D) Serão usados 250 mil blocos.
- (E) Serão usados 300 mil blocos.

Questão 18

Os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCN), trouxeram para educação uma proposta de divisão dos conteúdos trabalhados em cada disciplina em blocos (eixos temáticos). Qual das opções abaixo cita um tema que não fazia parte desses blocos?

- (A) Chances e Possibilidades.

- (B) Números e operações.
- (C) Espaço e formas.
- (D) Grandezas e medidas.
- (E) Tratamento da informação.

Questão 19

Gustavo foi à feira comprar frutas e quando chegou na barraca que mais gosta viu que só havia 10 laranjas, 8 maçãs, 16 peras e 12 ameixas, então comprou só a quantidade suficiente para montar cestinhas iguais e dar a seus filhos para incentivá-los a ter uma alimentação saudável. Quantos filhos Gustavo tem?

- (A) Gustavo tem 3 filhos.
- (B) Gustavo tem 4 filhos.
- (C) Gustavo tem 5 filhos.
- (D) Gustavo tem 2 filhos.
- (E) Gustavo tem 8 filhos.

Questão 20

Em um determinado mês, Maria fez 30 horas extras e ganhou por elas metade do valor do seu salário. Se por uma hora de trabalho extra são pagos 50% a mais do valor da hora normal e Maria ganha R\$3.240,00, quanto ela recebe por uma hora normal de trabalho?

- (A) Ela recebe R\$15,00.
- (B) Ela recebe R\$23,50.
- (C) Ela recebe R\$36,00.
- (D) Ela recebe R\$12,00.
- (E) Ela recebe R\$54,50.