



PROFESSOR(A) DE MATEMÁTICA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Em um grupo de 15 moradores de uma comunidade serão escolhidos os 5 membros da diretoria de sua associação, cada qual com uma função específica. Assim, de quantas maneiras diferentes essa diretoria pode ser formada?

- (A) De 5890 maneiras diferentes.
- (B) De 52.530 maneiras diferentes.
- (C) De 101.016 maneiras diferentes.
- (D) De 360.360 maneiras diferentes.

Questão 02

A resolução de problemas é uma ferramenta de fundamental importância para o desenvolvimento da Matemática, mas sua construção precisa estar baseada em elementos palpáveis, capazes de tornar a aprendizagem significativa para o estudante. Uma forma de se estabelecer essa prática é utilizando informações reais que possam ser problematizadas e solucionadas por meio dos conceitos matemáticos. Esse método é chamado de:

- (A) Memorização.
- (B) Contextualização.
- (C) Popularização.
- (D) Aproximação.

Questão 03

Hugo está participando de um sorteio com 20 bilhetes. Se ele tem 4% de probabilidade de ganhar, quantos bilhetes foram vendidos?

- (A) Foram vendidos 600 bilhetes.
- (B) Foram vendidos 300 bilhetes.
- (C) Foram vendidos 500 bilhetes.
- (D) Foram vendidos 250 bilhetes.

Questão 04

Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, os casos de maus-tratos envolvendo seus alunos, reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares e elevados níveis de repetência devem ser:

- (A) Comunicados à Secretaria de Educação pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental.
- (B) Comunicados ao Conselho Tutelar pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental.
- (C) Comunicados ao Conselho Tutelar pelos dirigentes dos estabelecimentos de ensino fundamental e médio.

(D) Comunicados à Secretaria de Educação pelos dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental e médio.

Questão 05

A obra de Euclides, escrita em torno de 300 a. C., composta de 13 livros ou capítulos e reúne os conhecimentos de geometria, álgebra e aritmética é chamada de:

- (A) Os Elementos.
- (B) Corolários.
- (C) Os Argumentos.
- (D) Proposições.

Questão 06

Segundo o Plano Nacional de Educação, promover a articulação das conferências nacionais de educação com as conferências regionais, estaduais e municipais que as precederem é uma responsabilidade do:

- (A) Conselho Nacional de Educação.
- (B) Ministério da Ciência e da Tecnologia.
- (C) Ministério da Educação.
- (D) Fórum Nacional de Educação.

Questão 07

Para elaborar uma prova com 120 questões inéditas, a professora Karina trabalha 6 horas por dia, durante 4 dias. Se Karina foi contratada para fazer uma prova com 360 questões, decidindo trabalhar 8 horas por dia, em quantos dias a prova ficará pronta?

- (A) Em 2 dias.
- (B) Em 8 dias.
- (C) Em 6 dias.
- (D) Em 10 dias.

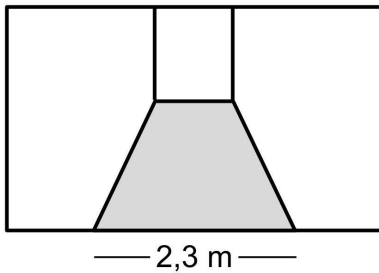
Questão 08

De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, com base na idade, na competência e em outros critérios, ou por forma diversa de organização, sempre que o interesse do processo de aprendizagem assim o recomendar, a educação básica poderá organizar-se, entre outros, em:

- (A) Grupos não seriados.
- (B) Grupos multidisciplinares.
- (C) Bloco seriado.
- (D) Séries conjugadas.

Questão 09

Na imagem abaixo destacamos um corredor de 3,5 metros de comprimento, que será revestido com um piso vinílico que é vendido a R\$68,00 o metro quadrado.



Quanto será pago para fazer esse revestimento?

- (A) Serão pagos R\$358,30.
- (B) Serão pagos R\$618,20.
- (C) Serão pagos R\$547,40.
- (D) Serão pagos R\$490,15.

Questão 10

Isabel fez um investimento a juros compostos de 14% ao ano, por 2 anos e ao final deste período resgatou o valor total de R\$32.490,00. Quanto ela investiu?

- (A) Ela investiu R\$25.000,00.
- (B) Ela investiu R\$18.000,00.
- (C) Ela investiu R\$30.000,00.
- (D) Ela investiu R\$23.100,00.

Questão 11

Paulo Freire foi um educador, filósofo e escritor brasileiro, reconhecido mundialmente por suas contribuições revolucionárias para a educação e a pedagogia, com o desenvolvimento de uma abordagem educacional que busca a valorização dos indivíduos. Qual dos seguintes conceitos NÃO está diretamente associado ao trabalho e às ideias de Paulo Freire?

- (A) Pedagogia do Oprimido.
- (B) Teoria da aprendizagem por reforço.
- (C) Diálogo como instrumento de ensino e aprendizagem.
- (D) Educação como prática da liberdade.

Questão 12

A Base Nacional Comum Curricular "marca a discussão pedagógica e social das últimas décadas e pode ser inferido no texto da LDB, especialmente quando se estabelecem as finalidades gerais do Ensino Fundamental e do Ensino Médio (Artigos 32 e 35)."

O trecho acima fala da abordagem da BNCC às finalidades gerais da Educação Básica, que tem como foco:

- (A) O desenvolvimento social.
- (B) A formação para o trabalho.
- (C) O desenvolvimento de competências.
- (D) A formação técnico científica.

Questão 13

A alta na procura por carros elétricos fez o modelo ter uma aumento de 3% no valor de venda, enquanto que o carro a combustão teve uma queda de 5%. Antes dessa movimentação no mercado automobilístico, Jair ia vender o seu carro a gasolina por R\$ 76.000,00 e pretendia comprar um elétrico, complementando o valor que receberia pela venda com mais R\$ 29.000,00 para paga-lo à vista. Considerando as mudanças de preço nos dois modelos, quanto Jair terá que usar para complementar o valor de venda do seu e conseguir comprar o elétrico à vista?

- (A) A complementação deve ser de R\$44.280,00.
- (B) A complementação deve ser de R\$32.520,00.
- (C) A complementação deve ser de R\$41.815,00.
- (D) A complementação deve ser de R\$35.950,00.

Questão 14

Um guarda de trânsito está organizando a passagem dos carros em um cruzamento e começou liberando em uma das ruas 2 carros em um minuto, depois foram 6 carros em um minuto, depois 10 carros em um minuto e assim sucessivamente, até passar a última leva de carros do engarrafamento, que foi de 38 veículos em um minuto. Quantos automóveis passaram, ao todo, por este cruzamento sob a orientação do guarda?

- (A) 80 automóveis.
- (B) 92 automóveis.
- (C) 76 automóveis.
- (D) 114 automóveis.

Língua Portuguesa

Questão 15

Assinale a alternativa que possui o emprego de predicado verbo-nominal:

- (A) João está insatisfeito.
- (B) Roberto chegou animado ao Mineirão.
- (C) Pedro e Matheus estão fazendo o almoço.
- (D) Amanda comprou um par de sapatos para o natal.

Questão 16

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

- I. Todos nós temos a necessidade de que nos amem.
- II. O meu sonho é que eu ganhe um sorteio de um carro.
- III. É possível que ele chegue cedo hoje.
- IV. Ainda me lembro de que você implicava comigo na

infância.

V. Meu medo é que você se perca no caminho.

Em quais das afirmativas lidas há o emprego de uma oração subordinada predicativa?

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

Questão 17

Leia com atenção a afirmativa abaixo:

Vende-se ventiladores e ares-condicionados a preços módicos.

Qual é o vício de linguagem presente na afirmativa lida?

- (A) Barbarismo.
- (B) Plebeísmo.
- (C) Solecismo.
- (D) Cacofonia.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A respeito dos aspectos geográficos do Brasil, de acordo com o IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), o Brasil é um país com grande diversidade climática. Em alguns lugares faz frio e em outros muito calor, mas, em geral, nosso clima é quente em quase todo o território. Sobre os tipos de climas existentes no país, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Climas equatorial e temperado, apenas.
- (B) Climas tropical e temperado, apenas.
- (C) Climas equatorial, tropical e temperado.
- (D) Climas equatorial e tropical, apenas.

Questão 19

A movimentação de cargas nos portos de Santa Catarina cresceu 11,38% no primeiro bimestre de 2024, em relação ao mesmo período de 2023. O desempenho é superior à média nacional, que ficou em 10,02%. O resultado representa 5,08% da movimentação nacional do ano. Os dados foram divulgados pela Agência Nacional de Transportes Aquaviários (Antaq). Passaram pelos portos catarinenses mais de 10 milhões de toneladas, sendo 7,38 milhões em linhas de longo curso (exportação e importação) e 2,66 milhões em cabotagem (mercado interno).

Fonte: Disponível em: < <https://estado.sc.gov.br/noticias/>

portos-de-santa-catarina-crescem-1138-no-primeiro-bimestre-de-2024/>.

Com relação ao desempenho dos portos de Santa Catarina no primeiro bimestre de 2024, qual dos portos

que apresentou o maior volume de cargas com 2,9 milhões de toneladas?

- (A) Porto de São Francisco do Sul.
- (B) Porto Itapoá.
- (C) Porto de Imbituba.
- (D) Portonave.

Questão 20

De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Guarujá do Sul/SC são requisitos para a criação de um Distrito, julgue-os:

Excerto I. População, eleitorado e arrecadação não inferiores à terça parte exigida para a criação de Município.

Excerto II. Existência, na povoação-sede, de pelo menos, quarenta moradias, escola pública, posto de saúde e posto policial.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os excertos I e II estão incorretos.
- (B) Somente o excerto I está correto.
- (C) Somente o excerto II está correto.
- (D) Os excertos I e II estão corretos.