



PROFESSOR 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

As irmãs Luana, Júlia e Felipa namoram, não necessariamente nesta ordem, com João, Pedro e Lucas. Além disso, uma delas é bancária, outra é estudante e outra comerciante. Sabe-se ainda que:

Luana não é estudante;

A bancária namora com Pedro;

A comerciante não namora com Lucas;

A namorada de João não é estudante;

Lucas não é namorado de Felipa;

Luana não namora com João;

A namorada de Pedro não é comerciante.

De acordo com essas informações, é correto afirmar que:

- (A) Lucas namora com a comerciante.
- (B) Luana é comerciante e namora com Lucas.
- (C) Júlia namora com Pedro e é bancária.
- (D) Felipa é comerciante e namora com João.

Questão 02

O ensino da Matemática de forma contextualizada, integrando problemas do cotidiano e diferentes culturas, promove a inclusão e a valorização da diversidade. Neste sentido, um importante movimento promovido pelo professor Ubiratan D'Ambrósio uniu a ciência aos hábitos e costumes de diversos povos. Esse movimento é chamado de:

- (A) Sociomatemática.
- (B) Etnomatemática.
- (C) Matemática Diversa.
- (D) Inclusão Matemática.

Questão 03

Em uma pesquisa feita com 100 eleitores da cidade de "Sujeito Feliz" para conhecer a preferência pelos candidatos a prefeito A, B e C, constatou-se que:

7 pessoas votariam em qualquer um dos três;

9 pessoas votariam em A e B;

8 pessoas votariam em A e C;

16 pessoas votariam em B e C;

24 pessoas votariam em A;

35 pessoas votariam em B;

22 pessoas votariam apenas em C.

Se o restante dos entrevistados não quis ou não soube opinar, quantos eleitores estão neste grupo?

- (A) 49 eleitores
- (B) 52 eleitores

(C) 35 eleitores

(D) 28 eleitores

Questão 04

Qual é a principal razão para a adoção do currículo do CIEB pelo município de Iporã do Oeste no componente curricular de Informática?

- (A) A compatibilidade do currículo do CIEB com a filosofia de trabalho da Rede Municipal de Ensino, associando conteúdo escolar com a realidade vivida pelos estudantes.
- (B) A orientação da Base Curricular Catarinense para seguir rigidamente o currículo do CIEB sem adaptações.
- (C) A necessidade de focar exclusivamente no desenvolvimento de habilidades técnicas avançadas em informática.
- (D) A intenção de manter os alunos atualizados com as últimas tendências tecnológicas sem considerar o contexto social e cultural local.

Questão 05

O Estatuto da Criança e do Adolescente define como dever do Estado assegurar a estes, entre outros:

- (A) Atendimento no ensino fundamental, através de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- (B) Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, na rede de ensino especializada.
- (C) Oferta de ensino diurno regular, adequado às condições do adolescente trabalhador.
- (D) Ensino fundamental, obrigatório e gratuito, exceto para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.

Questão 06

Juliana gostaria de aplicar 30% do seu salário todos os meses, mas infelizmente suas despesas fixas consomem 60% do que ganha e as variáveis 20%. Se do que sobra, Juliana investe 60% e gasta o restante com futilidades, qual é o percentual do seu salário total que falta para Juliana aplicar tudo o que gostaria?

- (A) Faltam 22%.
- (B) Faltam 15%.
- (C) Faltam 9%.
- (D) Faltam 18%.

Questão 07

Entre as alternativas abaixo citamos algumas das incumbências definidas pela Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional para os estabelecimentos de ensino, respeitadas as normas comuns e as do seu sistema de

ensino.

I.Executar a proposta pedagógica elaborada por sua Secretaria de Educação.

II.Administrar seu pessoal e seus recursos materiais, mesmo que não tenha autonomia para decidir sobre a aplicação dos recursos financeiros.

III.Assegurar o cumprimento dos dias letivos e horas-aula estabelecidas.

IV.Velar pelo cumprimento do plano de trabalho de cada docente.

Estão corretos:

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

Questão 08

João foi ao banco procurar um investimento que gostaria de fazer com R\$ 35.000,00 e recebeu duas propostas de aplicação, mas depois de analisá-las descobriu que dariam o mesmo rendimento. Se uma das propostas é a juros simples de 1,06% ao mês, por 24 meses e a outra é a juros compostos por 2 anos, qual é a taxa da operação a juros compostos?

- (A) A taxa da operação a juros compostos é de 5%.
- (B) A taxa da operação a juros compostos é de 17%.
- (C) A taxa da operação a juros compostos é de 12%.
- (D) A taxa da operação a juros compostos é de 9%.

Questão 09

Edu e mais 9 amigos querem dividir a turma em dois grupos e para isso colocaram 5 bolinhas de gude azuis e 5 verdes em uma caixa, para que cada um retire uma sem olhar e os grupos se formem conforme a cor da bolinha. Se quando chegou a vez de Edu retirar uma bolinha seu melhor amigo estava no grupo verde e já haviam saído 2 verdes e 1 azul, qual era a probabilidade de eles ficarem no mesmo grupo?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 19%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 43%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 52%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 35%.

Questão 10

Qual das alternativas indica uma das principais abordagens da Base Nacional Comum Curricular - BNCC para o ensino de matemática no Ensino Fundamental?

- (A) Integrar o ensino de matemática com outras áreas do conhecimento e com situações do cotidiano, visando a formação integral dos estudantes.

- (B) Utilizar exclusivamente livros didáticos e exercícios repetitivos como principal método de ensino, sem espaço para projetos ou atividades práticas.
- (C) Focar exclusivamente na resolução de problemas matemáticos complexos, em detrimento à aplicação prática no cotidiano dos alunos.
- (D) Priorizar o processo de memorização de fórmulas e procedimentos, a fim de garantir a aprendizagem do desenvolvimento de algoritmos.

Questão 11

Qual dos seguintes matemáticos é conhecido por ter escrito "Os Elementos", uma obra fundamental que sistematizou grande parte do conhecimento matemático da sua época?

- (A) Pitágoras.
- (B) Arquimedes.
- (C) Tales de Mileto.
- (D) Euclides.

Questão 12

O Plano Nacional de Educação - PNE cita a universalização do atendimento escolar como sendo uma de suas:

- (A) Metas.
- (B) Diretrizes.
- (C) Etapas.
- (D) Funções.

Questão 13

A tabela abaixo mostra as notas de Yuri no primeiro, segundo e terceiro trimestres do ano de 2023, que valem 10 pontos cada, com pesos 3, 3 e 4, respectivamente.

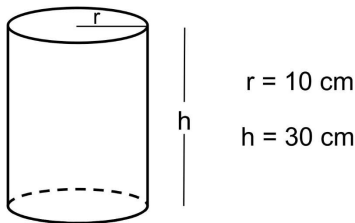
Yuri	1°	2°	3°
Matemática	9	7	5
Química	4	8	6
Física	5	7	6
Biologia	7	7	9

Se a média anual para ser aprovado é de 6 pontos, em qual das disciplinas Yuri ficou reprovado?

- (A) Em Química.
- (B) Em Matemática.
- (C) Em Física.
- (D) Em Biologia.

Questão 14

Tainá precisa construir um cilindro fechado de cartolina, conforme o indicado na imagem abaixo, para apresentar um trabalho de geometria na escola.



Se a cartolina tem 48 cm de largura e 66 cm de comprimento, fazendo $\pi = 3,14$, é correto afirmar que:

- (A) A área da superfície do cilindro é 656 cm² menor que a área da cartolina.
- (B) A área da superfície do cilindro é 412 cm² menor que a área da cartolina.
- (C) A área da superfície do cilindro é 412 cm² maior que a área da cartolina.
- (D) A área da superfície do cilindro é 656 cm² maior que a área da cartolina.

Língua Portuguesa

Questão 15

Os desvios não intencionais da norma-padrão do idioma ou construções linguísticas inadequadas que geram problemas ou ruídos na comunicação são denominados vícios de linguagem. Em contextos formais eles devem ser evitados. Em um dos enunciados abaixo temos um exemplo de vício de linguagem, Barbarismo em:

- (A) Ah, como quero lhe abraçar loucamente!
- (B) Queremos fazermos tudo certo.
- (C) Um barco em madeira imprime muito mais estilo.
- (D) Secretaria de Educação oferece mais de 4 mil vagas em cursos técnicos gratuitos para todo o estado.

Questão 16

Em "Uma mudança profunda no Orçamento para ajustar as contas públicas e, assim, controlar a trajetória da dívida pública aparecem como principal item dessa receita. É a base do bolo, mas não é o único dessa lista."

Analise as afirmativas abaixo, referentes ao trecho, retirado de uma reportagem:

I.O emprego da forma verbal "aparecem" está Incorreto, visto que deveria concordar com "uma mudança" que está no singular.

II.O emprego da forma verbal "aparecem" está Correto, pois concorda com contas públicas.

III.Observa-se o uso de linguagem informal em "é a base do bolo".

IV."contas públicas" e "a trajetória" são objeto direto do

verbo "ajustar".

V.Em " mas não é o **único** dessa lista" o termo destacado está concordando com o vocábulo "item".

As análises corretas estão na alternativa:

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

Questão 17

Leia: Ele fica de 150 km de Belém e se localiza nas proximidades da costa nordeste do Estado

O local é banhado pelos rios Cajutuba e Camará, que pouco mais....frente desembocam no mar.

Esse encontro é influenciado diretamente pela força das marés:..... uma diferença que supera os 4 metros no volume de águas entre os períodos das cheias e das baixas

Toda essa área costeira, que se estende não apenas pelo Pará, mas também pelo Maranhão..... direita e pelo Amapá.....esquerda — e chega até.....Guiana Francesa e o Suriname — possui uma grande extensão de manguezais.

Os elementos que completam corretamente as lacunas acima estão na alternativa:

- (A) A cerca, à, há, à, à, a.
- (B) A cerca, a, a, à, à, à.
- (C) Acerca, a, a, à, à, a.
- (D) Acerca, à, há, à, a, a.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

O Governo Federal criou recentemente um programa de incentivo financeiro e educacional destinado a estudantes matriculados no ensino médio público que são beneficiários do Bolsa Família. Chamado de "Pé-de-Meia", o programa funciona como uma poupança e tem por objetivo:

- (A) Promover a permanência e a conclusão escolar dos estudantes nesta etapa de ensino.
- (B) Garantir condições de sobrevivência do estudante após o fim do ensino médio, até que ele seja inserido no mercado de trabalho.
- (C) Garantir o sustento da família do estudante, enquanto ele estiver frequentando o ensino médio.
- (D) Oferecer ao estudante a possibilidade de ingressar em uma faculdade ou curso técnico em instituições particulares, após o término do ensino médio.

Questão 19

A Lei Orgânica de Iporã do Oeste/SC determina que

extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará:

- (A) Em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (B) Em disponibilidade, sem remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (C) Em disponibilidade, sem remuneração proporcional ao tempo de serviço, até sua aposentadoria.
- (D) Em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até sua aposentadoria.

Questão 20

A vegetação de Santa Catarina é variada, sendo encontrados mangues, restingas, praias e dunas em seu território, além de uma vasta extensão de um dos seis grandes biomas brasileiros, que é:

- (A) O Cerrado.
- (B) O Pantanal.
- (C) A Mata Atlântica.
- (D) O Pampa.