



### Professor I e II 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 transparente 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

Uma equipe de professores precisa formar uma comissão com 3 membros para o Conselho de Escola, entre os 6 que se candidataram. De quantas maneiras diferentes essa comissão pode ser formada?

- (A) De 15 maneiras diferentes.
- (B) De 60 maneiras diferentes.
- (C) De 18 maneiras diferentes.
- (D) De 20 maneiras diferentes.

### Questão 02

Durante a preparação para a Semana da Ciência na escola, os professores decidiram propor um projeto interdisciplinar envolvendo Biologia, Matemática e Geografia, com atividades práticas, pesquisa de campo e uso de plataformas digitais. Essa iniciativa reflete:

- (A) A aplicação de metodologias ativas, com foco na memorização de conceitos e conteúdos específicos.
- (B) O favorecimento do desenvolvimento de habilidades importantes, como trabalho em equipe, pesquisa, resolução de problemas e pensamento crítico.
- (C) A utilização de práticas tradicionais em substituição ao ensino por projetos.
- (D) A adoção do ensino híbrido, que se concentra apenas na exposição de conteúdos em vídeo.

### Questão 03

Ao definir "competência", a Base Nacional Comum Curricular - BNCC diz se tratar da mobilização de:

- I. Conhecimentos (conceitos e procedimentos)
- II. Habilidades (práticas, cognitivas e socioemocionais)
- III. Engajamento (político e partidário)
- IV. Atitudes e valores para resolver demandas complexas da vida cotidiana, do pleno exercício da cidadania e do mundo do trabalho

Qual dos itens acima **NÃO** está correto?

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

### Questão 04

A receita diária de uma pequena lanchonete pode ser modelada por  $R(x) = 2x^2 - 40x$ , onde  $x$  é o número de combos vendidos no dia. Assim, a partir de quantos combos vendidos em um dia a lanchonete começa a ter lucro?

- (A) A lanchonete começa a ter lucro a partir do 40° combo vendido.

- (B) A lanchonete começa a ter lucro a partir do 15° combo vendido.
- (C) A lanchonete começa a ter lucro a partir do 21° combo vendido.
- (D) A lanchonete começa a ter lucro a partir do 25° combo vendido.

### Questão 05

As afirmações abaixo tratam das relações interpessoais no ambiente escolar e seu impacto no desenvolvimento de todo o processo que tem como finalidade principal a aprendizagem do estudante. Classifique cada uma delas como verdadeira (V) ou falsa (F) e responda a pergunta a seguir.

(\_\_) A intolerância e a violência no ambiente escolar comprometem os direitos humanos e dificultam os processos de inclusão social pela educação.

(\_\_) Existem experiências concretas que demonstram a possibilidade de melhorar as relações interpessoais na escola, promovendo a convivência e o respeito à diversidade.

(\_\_) Problemas de relacionamento na escola são exclusivamente causados por conflitos pessoais entre alunos e professores, sem relação com a estrutura social.

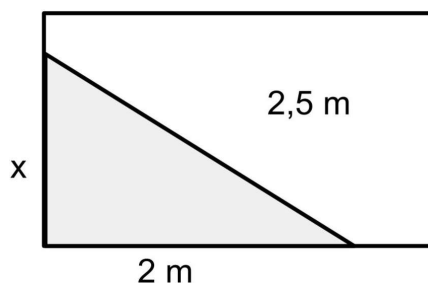
(\_\_) As relações interpessoais não influenciam diretamente o desenvolvimento local, pois estão restritas ao ambiente interno da escola.

Qual é a ordem correta da classificação, de cima para baixo?

- (A) F, V, F, V.
- (B) F, F, F, V.
- (C) V, F, F, V.
- (D) V, V, F, F.

### Questão 06

Um carpinteiro precisa fazer um recorte triangular, em uma tábua retangular, com dimensões dadas na imagem abaixo.



Qual será a medida "x" do lado do triângulo?

- (A)  $x = 2,3$  metros
- (B)  $x = 2,2$  metros
- (C)  $x = 1,5$  metros
- (D)  $x = 1,8$  metros

### Questão 07

No contexto educacional contemporâneo, o uso das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) tem sido cada vez mais discutido e incentivado. Considerando as potencialidades desse uso, assinale a alternativa que melhor representa o papel das TICs no processo de ensino-aprendizagem.

- (A) O uso das TICs como recurso de apoio pedagógico é uma ferramenta na produção do conhecimento, gerando inúmeras possibilidades para que os indivíduos busquem as suas idealizações.
- (B) A presença das TICs limita a autonomia dos alunos, já que direciona todo o processo de aprendizagem para recursos prontos.
- (C) As TICs devem ser utilizadas apenas como entretenimento em sala de aula, sem interferir nos conteúdos curriculares.
- (D) O uso das TICs deve substituir por completo os métodos tradicionais de ensino, eliminando qualquer outra abordagem pedagógica.

### Questão 08

Segundo o Artigo 35 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), "O aprimoramento do educando como pessoa humana, promovendo a formação ética, a autonomia intelectual e o pensamento crítico" corresponde a:

- (A) Um dos objetivos do ensino fundamental.
- (B) Uma obrigação do professor.
- (C) Uma meta do sistema de educação.
- (D) Uma das finalidades do ensino médio.

### Questão 09

A equipe pedagógica de uma escola implementou rodas de conversa, projetos de empatia e mediação de conflitos para enfrentar situações recorrentes de exclusão e apelidos ofensivos entre alunos. Trata-se de uma ação voltada para:

- (A) O enfrentamento do bullying por meio da educação preventiva.
- (B) Punição e expulsão imediata dos envolvidos.
- (C) A substituição do ensino regular por oficinas terapêuticas.
- (D) A naturalização dos conflitos infantojuvenis.

### Questão 10

Em uma escola pública, o professor de matemática percebeu que seus alunos tinham dificuldades para compreender os conceitos matemáticos e decidiu promover rodas de conversa, incentivando a discussão sobre a aplicação dos conhecimentos matemáticos no cotidiano. Nesse contexto, a postura do professor evidencia:

- (A) A função do professor como reprodutor de saberes acadêmicos padronizados.
- (B) A priorização do conteúdo programático em relação ao envolvimento dos estudantes.
- (C) A mediação ativa no processo de aprendizagem, respeitando os contextos socioculturais dos alunos.
- (D) O uso exclusivo de métodos expositivos para manter a disciplina na sala de aula.

### Questão 11

Com base na política de inclusão e nas diretrizes do Atendimento Educacional Especializado (AEE), assinale a alternativa que apresenta corretamente a finalidade desse atendimento e os direitos dos alunos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento ou altas habilidades/superdotação.

- (A) O Atendimento Educacional Especializado é uma atividade opcional que pode ser ofertada apenas se houver disponibilidade de professores voluntários com formação básica.
- (B) O Atendimento Educacional Especializado deve substituir o ensino regular, oferecendo um currículo paralelo para alunos com deficiência, sem necessidade de sua inclusão em turmas comuns.
- (C) O Atendimento Educacional Especializado deve complementar e/ou suplementar a formação dos alunos, promovendo sua autonomia e independência na escola e fora dela, por meio da eliminação de barreiras pedagógicas e de acessibilidade.
- (D) Alunos com transtornos globais do desenvolvimento devem ser matriculados apenas em instituições especializadas, e não nas escolas comuns do ensino regular.

### Questão 12

Considerando os princípios da gestão democrática no ambiente escolar, assinale a alternativa que melhor expressa esse conceito.

- (A) A gestão democrática busca concentrar as decisões pedagógicas apenas no diretor da escola, garantindo maior controle e agilidade nas ações.
- (B) A gestão democrática prioriza interesses econômicos da escola e permite que a educação funcione como meio de lucro para gestores e professores.
- (C) A gestão democrática valoriza a ação coletiva e a participação de toda a comunidade escolar, promovendo inclusão social e autonomia institucional.
- (D) O foco da gestão democrática é reduzir a participação da comunidade para evitar conflitos e facilitar o cumprimento das metas administrativas.

### Questão 13

A escola municipal "Vida Nova" está implantando um sistema de captação de água da chuva para promover a sustentabilidade e reduzir o consumo de água potável.

Para isso, foi instalado um reservatório cilíndrico ao lado da quadra esportiva, com 3 metros de altura e 2 metros de raio na base.

Considerando  $\pi = 3,14$ , qual é o volume máximo (V) de água da chuva que esse reservatório pode armazenar, em litros?

- (A)  $V = 25.124$  litros
- (B)  $V = 37.680$  litros
- (C)  $V = 18.840$  litros
- (D)  $V = 28.263$  litros

### Questão 14

Todos os anos, a direção da Escola Municipal Esperança compra material escolar e monta kits para seus alunos. Pela experiência de anos anteriores, sabe-se que 12 funcionários da secretaria, trabalhando 6 horas por dia, conseguem embalar 480 kits em 5 dias, então, para montar os kits deste ano, foram designados 8 funcionários, que trabalharão 4 horas por dia, durante 6 dias, mantendo o mesmo ritmo de trabalho dos anos anteriores. Assim, quantos kits serão embalados nessas este ano?

- (A) Serão embalados 256 kits.
- (B) Serão embalados 195 kits.
- (C) Serão embalados 328 kits.
- (D) Serão embalados 347 kits.

## Língua Portuguesa

### Questão 15

A força muscular assume "um significado diferente" quando tudo é praticamente sem peso.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cpq2329ex05o>.

adaptado

Sintaticamente, o termo destacado nesta frase trata-se de:

- (A) Agente da passiva.
- (B) Adjunto adnominal.
- (C) Complemento nominal.
- (D) Objeto direto.

### Questão 16

Entrar no espaço muda o corpo humano — e, inicialmente, isso parece incrível.

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cpq2329ex05o>.

adaptado

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) E, inicialmente isso parece incrível: entrar no espaço muda o corpo humano.

- (B) Entrar no espaço muda o corpo humano; e inicialmente isso parece incrível.
- (C) Entrar no espaço — muda o corpo humano e; inicialmente isso parece incrível.
- (D) E, inicialmente, isso parece incrível: entrar no espaço muda o corpo humano.

### Questão 17

Quando "se trata" de músculos, é um caso de "usá-los" ou "perdê-los".

Fonte: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cpq2329ex05o>.

adaptado

As normas-padrão de colocação pronominal destacadas na frase denominam-se, respectivamente:

- (A) próclise – ênclise – ênclise.
- (B) ênclise – próclise – próclise.
- (C) mesóclise – próclise – próclise.
- (D) mesóclise – ênclise – ênclise.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 18

Em 2025, o Ministério da Saúde reforçou a importância da vacinação e lançou campanhas nacionais para aumentar a cobertura vacinal de crianças e adolescentes, após anos de queda nos índices. Uma das principais medidas adotadas para enfrentar esse desafio foi:

- (A) A criação de clínicas privadas em todo o país, com vacinação obrigatória apenas para doenças tropicais.
- (B) A substituição das vacinas tradicionais por medicamentos fitoterápicos, como forma alternativa de prevenção.
- (C) A exclusão da vacinação infantil do Sistema Único de Saúde (SUS), priorizando apenas adultos e idosos.
- (D) A ampliação do Programa Nacional de Imunizações (PNI), com vacinação em escolas públicas e campanhas educativas nas redes sociais.

### Questão 19

Quais são as principais etnias que compõem a população de Barra Bonita/SC?

- (A) Portuguesa e italiana.
- (B) Alemã e portuguesa.
- (C) Italiana e alemã.
- (D) Polonesa e alemã.

### Questão 20

Segundo a Lei Orgânica de Barra Bonita/SC, existem, basicamente, três formas pelas quais a aposentadoria de um servidor pode acontecer. Desconsiderando as particularidades de cada uma delas, qual das alternativas abaixo **NÃO** cita uma dessas formas?

- (A) Por invalidez permanente.
- (B) Voluntariamente.
- (C) Compulsoriamente.
- (D) Por decisão do chefe do Poder Executivo.