



### PROFESSOR DE MATEMÁTICA

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 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.
- 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.
- 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** à **20**.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Assine o Cartão Resposta.
- 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.
- A marcação da alternativa julgada como correta deve ser feita conforme orientado no Cartão Resposta.
- Ao terminar sua prova, entregue o Cartão Resposta 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 sejam por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da sua provas sem o acompanhamento do fiscal de corredor.
- 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

Um lojista vai fazer uma promoção e pretende formar lotes com 5 camisas entre 15 que separou para liquidar. De quantas maneiras diferentes ele pode formar esses lotes?

- (A) De 3003 maneiras diferentes.
- (B) De 2560 maneiras diferentes.
- (C) De 3250 maneiras diferentes.
- (D) De 2980 maneiras diferentes.

### Questão 02

O Artigo 58 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB diz que "Entende-se por educação especial, para os efeitos desta Lei, a modalidade de educação escolar oferecida \_\_\_\_\_, para educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação".

Qual é a relevante informação que completa a lacuna do texto acima?

- (A) exclusivamente na rede regular de ensino
- (B) exclusivamente em escolas especializadas
- (C) preferencialmente em escolas especializadas
- (D) preferencialmente na rede regular de ensino

### Questão 03

Clara, que é professora de matemática, resolveu criar um projeto educacional que envolve a matemática para ensinar aos alunos a importância de respeitar os comportamentos e costumes das pessoas de diferentes partes do mundo. Qual das alternativas abaixo traz a melhor abordagem para este projeto?

- (A) Ensinar o sistema de numeração decimal, pois é o mais amplamente utilizado globalmente.
- (B) Explorar os cálculos matemáticos tradicionais e convidar um professor de geografia para falar sobre alguns países.
- (C) Ensinar sobre aplicação de matrizes na computação, pois ela é uma linguagem universal.
- (D) Explorar diferentes sistemas de numeração relacionando-os com as culturas dos seus lugares de origem.

### Questão 04

O ensino de Matemática através da resolução de problemas é uma abordagem pedagógica eficaz que promove a compreensão mais profunda e duradoura dos conceitos matemáticos, prepara os alunos para enfrentar desafios do cotidiano e os envolve ativamente no processo de aprendizagem. Para isso, o professor lança mão de metodologias e práticas como a:

- (A) Anotação.

- (B) Cientificação.
- (C) Memorização.
- (D) Contextualização.

### Questão 05

Marina levou seus alunos para medir a altura de um prédio usando as relações métricas no triângulo retângulo e, posicionando-os a 20 metros de distância da base do prédio, ela sugere que, se estenderem um cabo de aço do alto do prédio até aquele ponto, o cabo terá 25 metros de comprimento e então pede que eles calculem a altura. Quem fez os cálculos corretamente encontrou o valor de:

- (A) 15 metros.
- (B) 30 metros.
- (C) 40 metros.
- (D) 20 metros.

### Questão 06

A quem é geralmente creditada a autoria dos famosos "Elementos", um tratado que estabeleceu os postulados fundamentais da geometria e teve um impacto duradouro na história da matemática?

- (A) Pitágoras.
- (B) Euclides.
- (C) Arquimedes.
- (D) Aristóteles.

### Questão 07

João está planejando uma viagem de carro com sua família que dará um total de 300 km. Se o carro de João faz 25 km com 2 litros de gasolina, quantos litros ele gastará?

- (A) Ele gastará 45 litros.
- (B) Ele gastará 35 litros.
- (C) Ele gastará 24 litros.
- (D) Ele gastará 32 litros.

### Questão 08

Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, em relação ao processo de ensino do estudante, os pais e responsáveis têm direito a:

- (A) Ter ciência do processo pedagógico, bem como elaborar as propostas educacionais.
- (B) Coordenar o processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.
- (C) Coordenar o processo pedagógico e elaborar as propostas pedagógicas.
- (D) Ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.

### Questão 09

João quer fazer um investimento para ganhar aproximadamente R\$ 6.000,00 de juros, então, ao procurar o banco, recebeu uma proposta que, segundo o gerente lhe garantiria um faturamento de R\$ 6.180,00. Se o investimento será feito com juros compostos de 6% ao ano, por 2 anos, quanto ele deve investir?

- (A) R\$ 48.000,00.
- (B) R\$ 50.000,00.
- (C) R\$ 55.000,00.
- (D) R\$ 35.000,00.

### Questão 10

João pretende economizar dinheiro para comprar um videogame de R\$ 3200,00 guardando R\$ 50,00 no primeiro mês e R\$ 50,00 a mais a cada mês, em relação ao anterior. Em quanto tempo ele terá a quantia que precisa?

- (A) Ele precisará de 8 meses.
- (B) Ele precisará de 3 meses.
- (C) Ele precisará de 6 meses.
- (D) Ele precisará de 9 meses.

### Questão 11

Em uma loja de eletrônicos, João comprou três produtos: um smartphone, um tablet e um laptop. O preço total dos três produtos foi de R\$ 8.100,00. O smartphone custou R\$ 800,00 a menos que o tablet, e o laptop custou R\$ 600,00 a mais que o tablet. Qual é o preço de cada produto?

- (A) Tablet: R\$ 2.000,00, Smartphone: R\$ 1.300,00, Laptop: R\$ 4.000,00.
- (B) Tablet: R\$ 2.500,00, Smartphone: R\$ 1.700,00, Laptop: R\$ 3.100,00.
- (C) Tablet: R\$ 2.000,00, Smartphone: R\$ 2.400,00, Laptop: R\$ 2.900,00.
- (D) Tablet: R\$ 1.800,00, Smartphone: R\$ 2.500,00, Laptop: R\$ 3.000,00.

### Questão 12

Qual das alternativas abaixo traz uma competência a ser desenvolvida no processo de ensino da matemática?

- (A) Desenvolver o raciocínio lógico, o espírito de investigação e a capacidade de produzir argumentos convincentes, recorrendo aos conhecimentos matemáticos para compreender e atuar no mundo.
- (B) Experimentar a ludicidade, a percepção, a expressividade e a imaginação, ressignificando espaços da escola e de fora dela no âmbito da Arte.
- (C) Conhecer diferentes patrimônios culturais, materiais e imateriais, com vistas ao exercício da fruição e da ampliação de perspectivas no contato com diferentes manifestações artístico-culturais.

- (D) Compreender as linguagens como construção humana, histórica, social e cultural, de natureza dinâmica, reconhecendo-as e valorizando-as como formas de significação da realidade e expressão de subjetividades e identidades sociais e culturais.

### Questão 13

Maria está reformando sua sala de estar e quer instalar um novo carpete no chão. A sala tem a forma de um retângulo com 4 metros de comprimento e 3 metros de largura, mas ela também quer fazer um detalhe quadrado em madeira no centro da sala, com lados medindo 2 metros. Se o carpete vier apenas ao redor do quadrado de madeira, qual será a sua área (A)?

- (A)  $A = 5 \text{ m}^2$
- (B)  $A = 8 \text{ m}^2$
- (C)  $A = 11 \text{ m}^2$
- (D)  $A = 7 \text{ m}^2$

### Questão 14

O Plano Nacional de Educação determina que a execução do PNE e o cumprimento de suas metas serão objeto de monitoramento contínuo e de avaliações periódicas, realizados por Ministério da Educação - MEC, Comissão de Educação da Câmara dos Deputados e Comissão de Educação, Cultura e Esporte do Senado Federal, Conselho Nacional de Educação - CNE e Fórum Nacional de Educação, atribuindo a essas instâncias algumas competências. Qual das alternativas abaixo **NÃO** corresponde a uma dessas competências?

- (A) Analisar e propor a revisão do percentual de investimento público em educação.
- (B) Divulgar os resultados do monitoramento e das avaliações nos respectivos sítios institucionais da internet.
- (C) Analisar e propor políticas públicas para assegurar a implementação das estratégias e o cumprimento das metas.
- (D) Angariar fundos para a elaboração e aplicação dessas avaliações.

## Língua Portuguesa

---

### Questão 15

Leia atentamente as alternativas abaixo e assinale aquela em que há um erro de regência verbal:

- (A) Somente um dos auxiliares não simpatizava com a antiga coordenadora.
- (B) Simpatizava com o antigo diretor antes de sua mudança de comportamento.
- (C) Há alguns analistas com os quais não simpatizamos.
- (D) O setor inteiro não se simpatizou com o novo coordenador.

## Questão 16

Leia atentamente o período abaixo e classifique o "se":

Todos queixaram-se das respostas ríspidas do treinador na entrevista coletiva.

- (A) Símbolo de indeterminação do sujeito.
- (B) Partícula integrante do verbo.
- (C) Pronome apassivador.
- (D) Conjunção condicional.

## Questão 17

Leia atentamente as alternativas abaixo e assinale aquela que possui um erro de concordância nominal ou verbal:

- (A) Vai fazer oito anos que ele se formou em medicina.
- (B) Suplico a Vossa Excelência vos digneis acatar o meu requerimento.
- (C) Na juventude tudo são rosas.
- (D) Há muitos anos deveriam estar plantadas aqui várias palmeiras.

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 18

Segundo a Lei Orgânica de Iporã do Oeste/SC, é dever do Município garantir a matrícula no ensino fundamental, a partir dos:

- (A) Cinco anos de idade.
- (B) Seis anos de idade.
- (C) Quatro anos de idade.
- (D) Sete anos de idade.

### Questão 19

"Meteorologista explica que região tem maior contraste entre ar quente e úmido do norte do planeta com ar frio do hemisfério sul. Santa Catarina é o estado com maior número de registros."

Disponível em: <https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/>

2023/09/08/regiao-sul-tem-7-de-cada-10-alertas-de-ciclones-no-brasil-nos-ultimos-dez-anos.ghtml

Como podemos conferir no trecho acima, a vulnerabilidade da região sul do nosso país a fenômenos climáticos já é de conhecimento de todos, mas infelizmente ainda não se consegue evitar tragédias como a que aconteceu no Rio Grande do Sul. Qual é o fenômeno natural que trouxe as fortes chuvas responsáveis pela grave enchente que aconteceu recentemente neste estado?

- (A) Um ciclone extratropical.
- (B) Um furacão.
- (C) Uma tromba d'água.
- (D) Um maremoto.

## Questão 20

"A população de Iporã do Oeste, de origem europeia, tem uma vocação agrícola acentuada, dedicando-se à suinocultura, bovinocultura de leite e à avicultura em larga escala e produção de grãos. Os primeiros colonos, de descendência alemã e italiana, chegaram à antiga Vila Pinhal por volta de 1928. Esses colonizadores, muitos deles estrangeiros e outros vindos do Rio Grande do Sul, batizaram de Pinhal e comunidade que se formava, em consequência da abundância de pinheiros existentes na região naquela época. Foi exatamente \_\_\_\_\_ que motivou a migração."

Disponível em: <https://iporadooeste.atende.net/cidadao/>

pagina/historia

O trecho a ser completado no texto informa o principal atrativo para que colonos de outras regiões buscassem assentamento no território onde é hoje a cidade de Iporã do Oeste/SC. Qual das alternativas abaixo cita este atrativo?

- (A) A grande disponibilidade de emprego em indústrias alimentícias
- (B) A grande disponibilidade de emprego em fazendas de café
- (C) A grande disponibilidade de pedras preciosas
- (D) A grande disponibilidade de madeira de lei