

**PROFESSOR DE MATEMÁTICA****Atenção!**

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

**Informações gerais:**

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - a. este Caderno de Questões Objetivas, com 30 (trinta) questões de múltipla escolha;
  - b. um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deve:
  - a. conferir seu nome e número de inscrição;
  - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do seu enunciado.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - a. qualquer tipo de comunicação entre os examinandos;
  - b. levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será **ELIMINADO**.

<b>NOME:</b>	
<b>INSCRIÇÃO:</b>	

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 1.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Os juros compostos são calculados sempre em função do capital inicial empregado.

II. A progressão aritmética é a sequência numérica onde, a partir do primeiro termo, todos são obtidos somando uma constante.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 2.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Sem a discussão dos motivos subjacentes à ideia da contracepção e seus obstáculos, pouco se pode avançar na adoção de práticas preventivas pelos jovens, ao se relacionarem sexualmente com parceiro ou parceira.

II. A avaliação educacional deve acontecer de forma descontínua e assistemática, por meio da interpretação quantitativa do conhecimento construído pelo aluno.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 3.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Os estabelecimentos de ensino têm a incumbência de promover medidas de conscientização, de prevenção e de combate a todos os tipos de violência no âmbito das escolas.

II. A avaliação das aprendizagens deve estar desassociada das oportunidades oferecidas aos alunos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 4.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente a oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do adolescente trabalhador.

II. Na escola, os impulsos do desejo vividos no corpo precisam ser discutidos e esclarecidos, ajudando os jovens a dimensioná-los adequadamente, compreendendo seu caráter e sua relação com as possíveis escolhas racionais.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 5.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. No Brasil, não é reconhecida como meio legal de comunicação e expressão a Língua Brasileira de Sinais - Libras, nem outros recursos de expressão a ela associados.

II. Os municípios devem incumbir-se de oferecer a Educação Infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o Ensino Fundamental.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 6.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Uma amostra usualmente envolve o estudo de uma parcela dos itens de uma população, enquanto que um censo requer o exame de todos os itens.

II. Os juros simples são a aplicação de juros sobre juros, isto é, são aplicados sobre o montante de cada período.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 7.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Denomina-se população estatística ou universo estatístico o conjunto de entes portadores de, pelo menos, uma característica comum.

II. Um imóvel possuía área total de  $1281\text{m}^2$  e foi dividido em 21 partes iguais. Assim, é possível afirmar que, após a divisão, cada parte possui  $61\text{m}^2$ .

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 8.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Numa progressão aritmética qualquer, de número ímpar de termos, o termo do meio (médio) é a média aritmética do primeiro termo e do último.

II. O conceito de perímetro refere-se ao aspecto unidimensional de um objeto; o conceito de área diz sobre aspecto bidimensional.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 9.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Uma loja reduziu o preço de um produto de R\$ 100,00 para R\$ 90,00. A redução neste exemplo foi de 10%.

II. Há duas semanas, Maíra comprou feijão a um preço de R\$ 2,18 por quilo. Há uma semana, seu preço era de R\$ 2,38 por quilo. Atualmente, seu preço é R\$ 2,88 por quilo. Assim, é correto afirmar que o preço médio do feijão, no período considerado, é inferior a R\$ 2,52 por quilo.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 10.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Hugo adquiriu um empréstimo no valor de R\$ 2.500. Após 1 mês, foi necessário pagar juros no valor de 7% do empréstimo. Assim, é correto afirmar que Hugo pagou o equivalente a R\$ 141 em juros no 1º mês.

II. Há dois dias, o Posto São José vendia gasolina a um preço de R\$ 3,91 por litro. Há uma semana, seu preço era de R\$ 3,95 por litro. Atualmente, seu preço é R\$ 4,02 por litro. Assim, é correto afirmar que o preço médio da gasolina, no período considerado, é inferior a R\$ 3,93 por litro.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 11.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Se uma cidade tinha 1.000 habitantes e depois de algum tempo passou a ter 1.100 habitantes, dizemos que sua população teve um aumento de 10%.

II. A Estatística é uma parte da Matemática Aplicada que fornece métodos para coleta, organização, descrição, análise e interpretação de dados e para a utilização dos mesmos na tomada de decisões.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 12.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Um histograma é a representação gráfica de uma distribuição de frequência por meio de um diagrama circular.

II. É um exemplo de progressão aritmética a sequência seguinte: 5, 12, 5, 21, 35, 130.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 13.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Em análise combinatória, uma sequência é um agrupamento que se diferencia pelos elementos componentes ou pela ordem desses elementos.

II. Numa progressão aritmética, qualquer termo, a partir do décimo, é a média geométrica dos seus três antecessores.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 14.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Denomina-se série estatística toda tabela que apresenta a distribuição de um conjunto de dados estatísticos em função da época, do tempo ou da espécie.

II. A divisão de números complexos é realizada multiplicando o dividendo pela constante  $N^2$ .

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 15.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. A criança e o adolescente não têm direito à educação, não lhes sendo assegurado a igualdade de condições para o acesso ou a permanência na escola.

II. A avaliação não deve ser parte integrante nem intrínseca do processo educacional.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 16.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Os estabelecimentos de ensino têm a incumbência de velar pelo cumprimento do plano de trabalho de cada docente.

II. É direito dos pais ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais da escola dos seus filhos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 17.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. São atribuições da Câmara de Educação Básica, entre outras, examinar os problemas da Educação Infantil, e oferecer sugestões para sua solução.

II. Os fundos instituídos na lei nº 11.494 (2007) destinam-se à redução e ao retrocesso da educação básica pública.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 18.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. A psicologia da educação estuda os processos de mudança que ocorrem nas pessoas em consequência de sua participação nas atividades educacionais com o objetivo de tolher a diversidade de comportamentos humanos.

II. A educação escolar deverá vincular-se ao mundo do trabalho.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 19.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. A escola deve se organizar para que os alunos sejam capazes de compreender a busca de prazer como um direito e uma dimensão da sexualidade humana.

II. A mãe e o pai, ou os responsáveis, têm direitos iguais, deveres e responsabilidades compartilhados no cuidado e na educação da criança.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 20.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. A escola deve se organizar para que os alunos sejam capazes de reconhecer o consentimento mútuo como necessário para usufruir prazer numa relação a dois.

II. O ensino deve ser ministrado com base no princípio do pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**QUESTÃO 21.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Há duas semanas, Thatiane comprou feijão a um preço de R\$ 3,1 por quilo. Há uma semana, seu preço era de R\$ 3,4 por quilo. Atualmente, seu preço é R\$ 2,2 por quilo. Assim, é correto afirmar que o preço médio do feijão, no período considerado, é igual a R\$ 3,05 por quilo.

II. Carina abasteceu sua moto com R\$ 26,00 de gasolina. Sabendo que ela só possuía moedas de 50 centavos para pagar, pode-se dizer que ela utilizou mais de 45 moedas para pagar pelo combustível.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 22.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Vanessa abasteceu sua moto com R\$ 39,00 de gasolina. Sabendo que ela só possuía moedas de 10 centavos para pagar, pode-se dizer que ela utilizou mais de 300 moedas para pagar pelo combustível.

II. Há duas semanas, Jayme comprou feijão a um preço de R\$ 2,5 por quilo. Há uma semana, seu preço era de R\$ 3,15 por quilo. Atualmente, seu preço é R\$ 3,35 por quilo. Assim, é correto afirmar que o preço médio do feijão, no período considerado, é igual a R\$ 3,12 por quilo.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 23.**

**Leia as afirmativas a seguir:**

I. Andryele adquiriu um empréstimo no valor de R\$ 1.500. Após 1 mês, foi necessário pagar juros no valor de 3% do empréstimo. Assim, é correto afirmar que Andryele pagou o equivalente a R\$ 57 em juros no 1º mês.

II. Luna comprou um produto importado por 152 dólares. Considerando que na época o valor do Dólar era de R\$ 3,15, podemos afirmar que Luna gastou menos de R\$ 440 com a compra do produto.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 24.**

Leia as afirmativas a seguir:

I. Ivica abasteceu sua moto com R\$ 29,00 de gasolina. Sabendo que ela só possuía moedas de 10 centavos para pagar, pode-se dizer que ela utilizou mais de 230 moedas para pagar pelo combustível.

II. Se um triângulo possui base igual a 65 cm e altura igual a 84 cm, então sua área será inferior a 2.300 cm<sup>2</sup>.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 25.**

Leia as afirmativas a seguir:

I. Yngrid realizou uma aplicação financeira no valor de R\$ 424.000 em uma corretora de investimentos. Após 6 meses, Yngrid observou que o seu investimento apresentou rendimentos totais da ordem de 4%, acumulando assim um montante de R\$ 440.960.

II. Thainara realizou um investimento no valor de R\$ 39.000 em um banco. Após 1 ano, Thainara observou que o seu investimento apresentou rendimentos da ordem de 3,5%, acumulando assim um montante de R\$ 40.365.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**CONSOADA**

Quando a Indesejada das gentes chegar  
(Não sei se dura ou caroável),  
Talvez eu tenha medo.  
Talvez sorria, ou diga:  
- Alô, iniludível!  
O meu dia foi bom, pode a noite descer.  
(A noite com os seus sortilégios.)  
Encontrará lavrado o campo, a casa limpa,  
A mesa posta,  
Com cada coisa em seu lugar.

(Manuel Bandeira. Disponível em:  
[www.poesiaspoemaseversos.com.br](http://www.poesiaspoemaseversos.com.br))

**QUESTÃO 26.**

Com base no texto 'CONSOADA', leia as afirmativas a seguir:

I. O vocábulo "chegar" é um verbo.

II. A subjetividade do eu-poético é marcada também no texto pelas formas de primeira pessoa.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 27.**

Com base no texto 'CONSOADA', leia as afirmativas a seguir:

I. No verso "Talvez eu tenha medo", o advérbio "talvez" exprime a dúvida do eu-poético.

II. No verso "- Alô, iniludível!", o vocábulo "alô" funciona como pronome demonstrativo e retoma termos anteriores.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 28.**

Com base no texto 'CONSOADA', leia as afirmativas a seguir:

I. No verso "Quando a Indesejada das gentes chegar", o conectivo "quando" inicia uma relação semântica de tempo.

II. O primeiro e o terceiro versos conferem ao texto um caráter sorumbático.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 29.**

Com base no texto 'CONSOADA', leia as afirmativas a seguir:

I. No verso "- Alô, iniludível!", o vocábulo "alô" funciona como pronome oblíquo e retoma termos anteriores.

II. As orações do verso "O meu dia foi bom, pode a noite descer" são encadeadas por um conectivo de causa.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**QUESTÃO 30.**

Com base no texto 'CONSOADA', leia as afirmativas a seguir:

I. A elipse da forma verbal de futuro nos trechos "Encontrará lavrado o campo, a casa limpa,/A mesa posta", compromete o sentido do texto.

II. A palavra "Iniludível" tem o sentido de "algo que não se consegue iludir".

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

## RASCUNHO