

Professor – Matemática

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **40 questões**

Duração da prova: **3 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **1 hora de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

No Dia Nacional dos Quadrinhos, 30 de janeiro, a Fundação Biblioteca Nacional (FBN), entidade vinculada ao Ministério da Cultura (MinC), anuncia o nome da nova categoria de seu prêmio literário: Adolfo Aizen (1904-1991). O jornalista de origem judaica e russa, naturalizado brasileiro, trouxe dos EUA e licenciou por aqui as primeiras HQs com heróis como Mandrake e Flash Gordon. Aizen foi pioneiro na produção de suplementos em quadrinhos nos jornais do país, no periódico A Nação, em 1934. Foi também fundador da primeira editora nacional especializada no gênero: a Editora Brasil-América Limitada (EBAL), que funcionou entre 1945 e 1995.

Em 1933, o jornalista viajou para os Estados Unidos a convite do Touring Club do Brasil. Lá, entrou em contato com as primeiras revistinhas de heróis, vendidas nas banças de jornais. De volta ao Brasil, apresentou ao editor do jornal O Globo a proposta de editar um suplemento com historinhas infantis em quadrinhos. Diante da recusa, levou seu projeto para o jornal A Nação, de João Alberto Lins de Barros, que aceitou o desafio e passou a publicar o Suplemento Juvenil, entre 1934 e 1937.

Depois, Aizen fundou a editora Grande Consórcio de Suplementos Nacionais (1937-1939) e a Editora Brasil-América Limitada (EBAL/1945-1995), empresa que seria dedicada a publicar principalmente histórias em quadrinhos.

O prêmio Adolfo Aizen será concedido anualmente, junto com as demais categorias do Prêmio Literário Biblioteca Nacional, com premiação de R\$ 30 mil para o trabalho vencedor.

Atualmente, o Prêmio Literário Biblioteca Nacional, que celebra 30 anos em 2024, é dividido em doze categorias. Algumas delas: Poesia (Prêmio Alphonsus de Guimaraens), Romance (Prêmio Machado de Assis), Conto (Prêmio Clarice Lispector), Tradução (Prêmio Paulo Rónai), Histórias de Tradição Oral (Prêmio Akuli).

Ministério da Cultura. Adaptado.

1) Sobre o prêmio Adolfo Aizen, analisar os itens.

- I. O verbo sublinhado no 2º parágrafo dá à frase uma ideia de oposição.
- II. O plural sublinhado no 2º parágrafo está mal empregado, pois o correto seria “banças de jornal”.
- III. A palavra “recusa”, sublinhada no 2º parágrafo, está escrita de forma incorreta. O correto seria “recuza”.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

2) No trecho “[...] que funcionou entre 1945 e 1995.”, a palavra “funcionou” está se referindo a:

- a) Adolfo Aizen.
- b) Editora Brasil-América Limitada.
- c) Periódico A Nação.
- d) Mandrake e Flash Gordon.

3) Sobre as informações apresentadas no texto, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) O Prêmio Literário da Biblioteca Nacional é dividido em quinze categorias.
- b) No século XX, Adolfo Aizen fundou a editora Grande Consórcio de Suplementos Nacionais.
- c) Aizen foi pioneiro na produção de suplementos em quadrinhos nos jornais do Brasil.
- d) O nome do prêmio da categoria Tradução é Paulo Rónai.

4) Em “Todos nós precisamos de carinho”, o verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o sublinhado está na frase:

- a) Marilda vendeu a caminhonete.
- b) Pedro namorou Janete por anos.
- c) Ela se referia a uma dívida muito antiga.
- d) Aquele diretor sempre ajudava os pobres.

5) Em relação à regência verbal, analisar os itens.

- I. Meu irmão e eu assistimos o filme ontem.
- II. Ela mora em uma cidade pequena.
- III. Paguei o que devia ao banco.
- IV. Pedro nunca obedecia o sistema.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e IV.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Apenas nos itens III e IV.

6) A respeito da concordância nominal, assinalar a alternativa na qual a palavra “meio”/”meia” foi empregada CORRETAMENTE.

- a) As meninas chegaram meia encabuladas da festa.
- b) Depois de cear meia fruta, Paulo foi dormir.
- c) As pessoas chegaram a meio hora de finalizar a palestra.
- d) Meio dia e meio é o horário de irmos à escola.

7) Assinalar a alternativa na qual todas as palavras estão CORRETAMENTE acentuadas.

- a) Café | açúcar | médicos | carater | ônibus.
- b) Câmera | bíceps | camaráda | fé | vocês.
- c) Sofá | maré | cômodo | gratuito | júri.
- d) Gramática | chapeuzinho | rúcula | chalé | tórax.

8) Atribui-se a Jean-Jacques Rousseau a seguinte frase: “O homem é bom por natureza. É a sociedade que o corrompe”. Assinalar a alternativa em que se encontra o verbo com significado semelhante ao da palavra sublinhada.

- a) Enaltecer.
- b) Salvar.
- c) Perverter.
- d) Lograr.

9) A colocação pronominal atende à norma-padrão em:

- a) Não me refiro à questão de morar sozinho, nunca me queixei disso: o que me preocupa é a segurança do imóvel.
- b) Me diga uma coisa: quando é que você vai me deixar em paz, só quando eu chamar você na justiça?
- c) Vendo-a entrar, me lembrei que, quando era pequena, sempre pedia-me um brinquedo diferente do de seu irmão.
- d) Reagimos daquela forma brutal porque agrediram-nos e eu jamais esqueci-me das palavras maldosas que ele proferiu.

10) Enquanto o eufemismo é empregado para suavizar uma ideia desagradável, a hipérbole se constitui de uma afirmação exagerada. A alternativa que apresenta eufemismo seguido de hipérbole é:

- a) Depois de uma longa doença, ela, enfim, descansou. | Ela chorou um oceano de lágrimas.
- b) Não é a primeira vez que ele falta com a verdade. | Eriberto atravessou a piscina a nado.
- c) Li o documento umas mil vezes. | Pedro é pouco provido de inteligência.
- d) Nós partimos cedo rumo à capital. | Cheguei em casa com uma fome de leão.

CONHECIMENTOS GERAIS | 8 QUESTÕES

11) *O Ministério da Saúde atualizou a lista de doenças relacionadas ao trabalho após 24 anos. O aprimoramento resulta na incorporação de 165 novas patologias. Quase 3 milhões de casos de doenças ocupacionais foram atendidos pelo SUS nos últimos 15 anos.*

(Fonte: Ministério da Saúde — adaptado.)

Fazem parte da Lista de Doenças Relacionadas ao Trabalho (LDRT), conforme o Ministério da Saúde:

- I. Covid-19, em atividades de trabalho.
- II. Transtornos mentais e comportamentais devido ao uso de outros estimulantes, exceto a cafeína.
- III. Episódios depressivos.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

12) Durante uma reunião de equipe, um colega menciona ter enfrentado desafios pessoais recentemente, afetando seu desempenho no trabalho. Outros membros da equipe notam sua dificuldade e oferecem apoio emocional, sugerindo redistribuição de tarefas e flexibilidade nos prazos. Entre as seguintes, assinalar a habilidade interpessoal mais bem relacionada com a situação descrita.

- a) Colaboração.
- b) Competitividade.
- c) Preconceito.
- d) Hostilidade.

13) Um funcionário público recebeu um e-mail de um remetente desconhecido, alegando ser de uma instituição bancária, solicitando que clique em um link para atualizar as credenciais de acesso à conta bancária do órgão público. Muito provavelmente, trata-se de um crime cibernético com a finalidade de roubar informações confidenciais. Assinalar a prática de crime cibernético representada pela situação descrita.

- a) Spoofing.
- b) Phishing.
- c) Malware.
- d) Ransomware.

14) Analisar os arquivos abaixo contidos na pasta Imagens do Windows 10.



Se o usuário organizar os arquivos por Tamanho, em ordem decrescente, qual deles será o primeiro da lista?

- a) 01
- b) 02
- c) 03
- d) 04

15) No Word 2016, um usuário posiciona o cursor no meio da palavra "Salvar" e clica no botão de negrito. Qual será o resultado dessa ação?

- a) Nenhuma alteração será realizada: Salvar.
- b) A palavra inteira ficará em negrito: **Salvar**.
- c) Apenas a parte antes do cursor ficará em negrito: **Salvar**.
- d) Apenas a parte após o cursor ficará em negrito: **Salvar**.

16) Rodrigo levou sua namorada para jantar em um restaurante. Chegando lá, o restaurante oferecia uma refeição completa (entrada, prato principal e sobremesa) com 2 opções de entradas, 4 opções de pratos principais e 5 tipos de sobremesas diferentes. Sendo assim, de quantas maneiras diferentes Rodrigo pode montar sua refeição, considerando que ele vá escolher uma entrada, um prato principal e uma sobremesa?

- a) 20
- b) 40
- c) 80
- d) 160

17) Em uma empresa, 4 bombas de água conseguem fazer a movimentação de 2.400L em um período de 6 horas. Verificou-se que era necessário mover mais água em um menor período de tempo. Sendo assim, a empresa comprou mais 4 bombas e diminuiu o período em duas horas. Dessa forma, com essa nova configuração, quantos litros serão movidos?

- a) 3.200L
- b) 3.600L
- c) 4.400L
- d) 4.800L

18) Em uma convenção com 1.500 pessoas, constatou-se que elas estavam distribuídas em três profissões distintas: engenheiros, arquitetos e projetistas. Após o evento, verificou-se que 30% dos presentes eram projetistas, e que havia 375 arquitetos entre os participantes. Diante dessas informações, qual é a porcentagem de engenheiros que participaram da convenção?

- a) 20%
- b) 25%
- c) 35%
- d) 45%

LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

19) Juliana nasceu no Brasil e é filha de pai e mãe brasileiros que trabalham no exterior. Porém, há 1 ano, ela foi registrada em repartição brasileira competente. Conforme prevê a Constituição Federal, nenhum brasileiro será extraditado, salvo o naturalizado:

- a) Em caso de crime comum, praticado antes da naturalização, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.
- b) Registrado em repartição pública, em caso de crime comum, praticado antes da naturalização, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.
- c) Em caso de crime especial, praticado antes ou depois da naturalização, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins, na forma da lei.
- d) Em caso de crime especial, praticado antes da naturalização, ou de comprovado envolvimento em tráfico ilícito de entorpecentes, drogas afins e crimes hediondos, na forma da lei.

20) Baseando-se na Constituição Federal, constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- a) Construir uma sociedade reclusa, despótica e desprendida.
- b) Ampliar a pobreza e a marginalização e elevando as desigualdades sociais e regionais.
- c) Garantir o desenvolvimento nacional.
- d) Promover o mal de todos, com preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

21) De acordo com a Lei Orgânica do Município, como entidade autônoma, o município será administrado com:

- a) Imoralidade.
- b) Participação popular.
- c) Opacidade de seus atos e ações.
- d) Ineficiência.

22) Com base na Lei Orgânica do Município, o processo legislativo compreende a elaboração de:

- I. Leis complementares.
- II. Medidas provisórias.
- III. Decretos legislativos.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em nenhum dos itens.

23) De acordo com a Lei Municipal nº 386/2003 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, os cargos públicos serão providos por:

- a) Exoneração.
- b) Aposentadoria.
- c) Falecimento.
- d) Aproveitamento.

24) Em relação às hipóteses de perda de cargo do servidor estável, conforme a Lei Municipal nº 386/2003 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- () Mediante processo administrativo em que não lhe seja assegurada ampla defesa.

- a) C - E.
- b) E - C.
- c) E - E.
- d) C - C.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 16 QUESTÕES

25) A respeito da proibição da venda à criança ou ao adolescente, conforme a Lei nº 8.069/1990 — Estatuto da Criança e do Adolescente, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Bebidas alcoólicas.
- () Armas, munições e explosivos.
- () Bilhetes lotéricos e equivalentes.

- a) C - C - C.
- b) E - C - E.
- c) E - E - C.
- d) C - C - E.

26) Considerando o conteúdo expresso na Lei nº 13.146/2015, que institui a Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência, destinada a assegurar e a promover, em condições de igualdade, o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais por pessoa com deficiência, visando à sua inclusão social e cidadania, analisar os itens.

- I. As ações e os serviços de saúde pública destinados à pessoa com deficiência devem assegurar promoção de estratégias de capacitação permanente das equipes que atuam no SUS, em todos os níveis de atenção, no atendimento à pessoa com deficiência, bem como orientação a seus atendentes pessoais.
- II. As ações e os serviços de saúde pública destinados à pessoa com deficiência devem assegurar serviços de habilitação e de reabilitação apenas, para os tipos de deficiência visíveis, inclusive para a manutenção da melhor condição de saúde e qualidade de vida.
- III. As ações e os serviços de saúde pública destinados à pessoa com deficiência devem assegurar oferta de órteses, próteses, meios auxiliares de locomoção, medicamentos, insumos e fórmulas nutricionais, conforme as normas vigentes do Ministério da Saúde.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

27) Conforme previsto na Lei nº 12.288/2010 – Estatuto da Igualdade Racial, o conceito de "ação afirmativa" é:

- a) Ação que visa prejudicar grupos étnicos minoritários.
- b) Medida que busca promover a igualdade de oportunidades por meio de programas e medidas especiais.
- c) Prática de discriminação racial reversa.
- d) Estratégia para manter o status quo da desigualdade racial.

28) Em conformidade com a Lei nº 9.394/1996 – Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, o sistema federal de ensino compreende algumas instituições. Sobre elas, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () As instituições de Educação Infantil criadas e mantidas pela iniciativa privada.
- () As instituições de Educação Superior mantidas pela iniciativa privada.
- () As instituições de Ensino Fundamental e Médio criadas e mantidas pela iniciativa privada.

- a) C - E - C.
- b) E - E - C.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.

29) Em relação às áreas do conhecimento presentes na BNCC e suas respectivas competências, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Linguagens.
- (2) Matemática.
- (3) Ciências da Natureza.
- (4) Ciências Humanas.
- (5) Ensino Religioso.

- () Interagir com seus pares, de forma cooperativa, trabalhando coletivamente no planejamento e desenvolvimento de pesquisas para responder a questionamentos, bem como na busca de soluções para problemas, de modo que se identifique aspectos consensuais ou não na discussão de uma determinada questão, respeitando o modo de pensar dos colegas e aprendendo com eles.
- () Comparar eventos ocorridos, simultaneamente, no mesmo espaço e em espaços variados, e eventos ocorridos em tempos diferentes no mesmo espaço, e em espaços variados.
- () Desenvolver o senso estético para reconhecer, fruir e respeitar as diversas manifestações artísticas e culturais, das locais às mundiais, inclusive aquelas pertencentes ao patrimônio cultural da humanidade, bem como participar de práticas diversificadas, individuais e coletivas, da produção artístico-cultural, com respeito à diversidade de saberes, identidades e culturas.
- () Reconhecer e cuidar de si, do outro, da coletividade e da natureza, enquanto expressão de valor da vida.
- () Construir argumentos com base em dados, evidências e informações confiáveis e negociar e defender ideias e pontos de vista, que respeitem e promovam a consciência socioambiental e o respeito a si próprio e ao outro, acolhendo e valorizando a diversidade de indivíduos e de grupos sociais, sem preconceitos de qualquer natureza.

- a) 2 - 4 - 1 - 5 - 3.
- b) 5 - 3 - 2 - 1 - 4.
- c) 1 - 2 - 3 - 4 - 5.
- d) 2 - 3 - 1 - 4 - 5.

30) Em termos de conteúdos escolares, a pedagogia histórico-crítica está preocupada com a aquisição de conhecimentos, com a formação de habilidades e hábitos por parte do educando. Em relação aos conceitos expressos, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Conhecimentos.
- (2) Hábitos.
- (3) Habilidades.

- () São modos de agir que se tornaram automatizados, de tal forma que reduzem o tempo e aumentam a perfeição em sua execução.
- () São os resultados críticos da ciência e da filosofia, na medida em que procuram desvendar a realidade.
- () São modos adequados de agir em determinada situação, seja ela mental, social ou manual.

- a) 2 - 1 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 3 - 2 - 1.

31) As tendências pedagógicas são influenciadas pelos momentos político e cultural da sociedade e orientam a didática. Por isso, o professor deve apropriar-se das tendências pedagógicas e suas características para apoiar a sua prática. Com isso, assinalar a alternativa que apresenta a base teórico-metodológica presente no trecho abaixo:

Toma o partido dos interesses majoritários da sociedade, atribuindo à instrução e ao ensino o papel de proporcionar aos alunos o domínio de conteúdos científicos, os métodos de estudo e habilidades e hábitos de raciocínio científico, de modo a irem formando a consciência crítica face às realidades sociais e capacitando-se a assumir no conjunto das lutas sociais a sua condição de agentes ativos de transformação da sociedade e de si próprios. (José C. Libâneo. Didática. Pág. 74)

- a) Pedagogia liberal.
- b) Pedagogia renovada progressivista.
- c) Pedagogia crítico-social dos conteúdos.
- d) Pedagogia renovada não diretiva.

32) Sobre a abordagem construtivista no ensino de matemática, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) Enfatiza a transmissão direta de conhecimento do professor para o aluno.
- b) Destaca a construção ativa do conhecimento pelo aluno, através de atividades práticas e interativas.
- c) Prioriza a memorização de fórmulas e procedimentos.
- d) É obsoleta e não é mais utilizada no ensino atual.

33) Sobre os distúrbios de aprendizagem, analisar as características a seguir:

- Dificuldade para cálculos e números.
- Não identificar os sinais das quatro operações e não saber usá-los.
- Não entender enunciados de problemas.
- Não conseguir quantificar ou fazer comparações.
- Não entender sequências lógicas.

Em relação às características presentes acima, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Dislexia.
- b) Disgrafia.
- c) Discalculia.
- d) Disortografia.

34) Ensinar matemática é importante porque é um conteúdo que se encontra presente no cotidiano dos alunos. Convivemos diariamente com os conceitos dos números, como a ideia de altura, largura, soma etc. A BNCC — Ensino Fundamental: Matemática aponta o objeto de conhecimento Geometria a ser trabalhado com os alunos do 7º ano do Ensino Fundamental. De tal forma, ao desenvolver este objeto de conhecimento, espera-se que os alunos desenvolvam a seguinte habilidade:

- a) Planejar e realizar experimentos aleatórios ou simulações que envolvem cálculo de probabilidades ou estimativas por meio de frequência de ocorrências.
- b) Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma, um algoritmo para a construção de um triângulo qualquer, conhecidas as medidas dos três lados.
- c) Estabelecer o número π como a razão entre a medida de uma circunferência e seu diâmetro, para compreender e resolver problemas, inclusive os de natureza histórica.
- d) Representar por meio de um fluxograma os passos utilizados para resolver um grupo de problemas.

35) Dada a função $f(x) = -2x^2 + 20x$, qual a soma dos valores de x , para os quais a imagem de f é igual a 32?

- a) 10
- b) 8
- c) 4
- d) 2

36) São as razões trigonométricas seno, cosseno e tangente de um ângulo agudo em um triângulo retângulo:

I. $\text{sen}(\theta) = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{hipotenusa}}$

II. $\text{cos}(\theta) = \frac{\text{cateto adjacente}}{\text{hipotenusa}}$

III. $\text{tan}(\theta) = \frac{\text{cateto oposto}}{\text{cateto adjacente}}$

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos os itens.

37) Considerando-se a teoria dos conjuntos, assinalar a alternativa que apresenta uma propriedade de um conjunto finito e de um conjunto infinito, respectivamente:

- a) Todos os seus elementos devem ser números inteiros; deve incluir números racionais.
- b) Tem um número limitado de elementos; tem um número infinito de elementos.
- c) Todos os seus elementos devem ser números reais; deve incluir números complexos.
- d) Tem um número infinito de elementos; tem um número limitado de elementos.

38) Calcular a derivada função Y abaixo e assinalar a alternativa CORRETA:

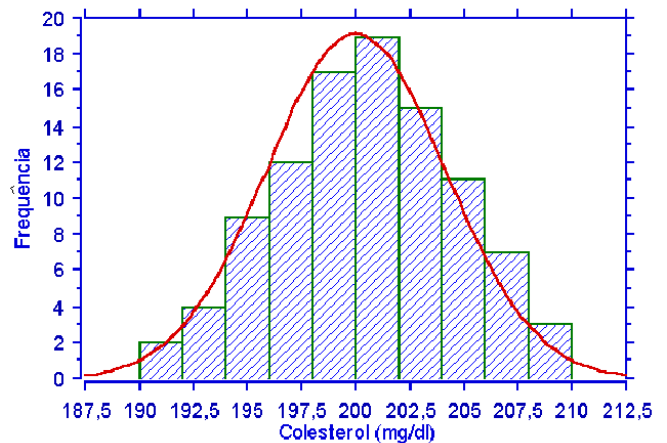
$$Y = 4x^3 \cdot e^x$$

- a) $4x^3 \cdot e^x + 4x^3$
- b) $12x^2 \cdot e^x + e^x$
- c) $4x^3 \cdot e^x + 2x^2 \cdot e^x$
- d) $12x^2 \cdot e^x + 4x^3 \cdot e^x$

39) Um banco decidiu elevar sua taxa básica de juros de 5,50% para 6,85%. Considerando-se as informações, o aumento percentual aproximado na taxa básica de juros foi de:

- a) $\approx 1,35\%$
- b) $\approx 22,75\%$
- c) $\approx 24,55\%$
- d) $\approx 25,35\%$

40) O histograma abaixo representa uma pesquisa realizada em determinado setor empresarial para saber como estava o colesterol LDL dos funcionários. Cada intervalo é fechado à esquerda e aberto à direita.



Analisando o gráfico, e supondo que o valor desejado para tal parâmetro deve ser inferior a 200mg/dL, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A moda está necessariamente no intervalo [200, 202,5[mg/dL.
- b) A amplitude de um intervalo de classe se dá pelo seu limite superior menos o seu limite inferior.
- c) A amplitude total do gráfico acima pode ser encontrada pela divisão entre a amplitude de cada intervalo de classe pelo número de classes.
- d) A segunda classe tem frequência absoluta acumulada igual a quatro funcionários.