

Professor de Matemática

Nome do Candidato _____			Nº Inscrição _____	Nº Prova 32009
Documento _____	Tipo N	Local _____		

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- 1. É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- É responsabilidade exclusiva do candidato à conferência de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito na sua Folha de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados impressos no cartão resposta e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- 4. Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contém **40 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente.
- O cartão resposta será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 3h**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1h hora de seu início e poderá levar o caderno de provas 1h hora antes de seu término.
- Os (3) três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.**
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas. Não será permitida a permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.
- Os fiscais **NÃO** estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

Boa prova!

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	



Página de Rascunho.

Língua Portuguesa

TEXTO 01

O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 01 a 10.

O BRASILEIRO E A LEITURA NA ATUALIDADE

(1º§) O brasileiro não lê. Ao menos é isso que eu tenho escutado hoje. Por obrigação profissional e por obsessão nas horas vagas, costumo conversar muito sobre livros. Atualmente, com uma frequência incômoda, não importa qual é a formação de quem fala comigo, essa frase se repete. Amigos, taxistas, colegas jornalistas, escritores e até executivos de editoras já me disseram que o brasileiro não lê.

(2º§) Quando temos dificuldade para entender uma frase, uma boa técnica de aprendizado é repeti-la várias vezes. Um dos meus primeiros professores de inglês me ensinou isso. Nunca pensei que fosse usar esse truque com uma frase em português. Mas, depois de ouvir tantas vezes que o brasileiro não lê, e de discordar tanto dos que dizem isso, resolvi tentar fazer esse exercício. Talvez enfim eu os entenda. Ou talvez eu me faça entender.

(3º§) O brasileiro não lê, mas a quantidade de livros produzidos no Brasil só cresceu nos últimos anos. Na pesquisa mais recente da Câmara Brasileira do Livro, a produção anual se aproximava dos 500 milhões de exemplares. Seriam aproximadamente 2,5 livros para cada brasileiro, se o brasileiro lesse.

(4º§) O brasileiro não lê, mas o país é o nono maior mercado editorial do mundo, com um faturamento de R\$ 6,2 bilhões. Editoras estrangeiras têm desembarcado no país para investir na publicação de livros para os brasileiros que não leem. Uma das primeiras foi a gigante espanhola Planeta, em 2003. Naquela época, imagino, os brasileiros já não liam. Outras editoras vieram depois, no mesmo movimento incompreensível.

(5º§) O brasileiro não lê, mas desde 2004 o preço médio do livro caiu 40%, descontada a inflação. Entre os motivos para a queda estão o aumento nas tiragens, o lançamento de edições mais populares e a chegada dos livros a um novo público. Um mistério, já que o brasileiro não lê.

(6º§) O brasileiro não lê - e os poucos que leem, é claro, são os brasileiros ricos. Mas a coleção de livros de bolso da L&PM, conhecida por suas edições baratas de clássicos da literatura, vendeu mais de 30 milhões de exemplares desde 2002. Com seu sucesso, os livros conquistaram pontos de venda alternativos, como padarias, lojas de conveniência, farmácias e até açougues. As editoras

têm feito um esforço irracional para levar seu acervo a mais brasileiros que não leem. Algumas já incluíram livros nos catálogos de venda porta-a-porta de grandes empresas de cosméticos. Não é preciso nem sair de casa para praticar o hábito de não ler.

(7º§) O brasileiro não lê, mas vez ou outra aparecem best-sellers por aqui. Esse é o nome dado aos autores cujos livros muitos brasileiros compram e, evidentemente, não leem. Uma delas, a carioca Thalita Rebouças, já vendeu mais de um milhão de exemplares. Seus textos são escritos para crianças e adolescentes - que, como todos sabemos, trocaram os livros pelos tablets e só querem saber de games. Outro exemplo é Eduardo Spohr, que se tornou um fenômeno editorial com seus romances de fantasia. Ele é o símbolo de uma geração de novos autores do gênero, que escrevem para centenas de milhares de jovens brasileiros que não leem.

(8º§) O brasileiro não lê - e, mesmo se lesse, só leria bobagens. Mas, há poucos meses, um poeta estava entre os mais vendidos do país. Em algumas livrarias, a antologia Toda poesia, de Paulo Leminski (1944-1989), chegou ao primeiro lugar. Ultrapassou a trilogia Cinquenta tons de cinza, até então a favorita dos brasileiros (e brasileiras) que não leem. (...)

(Danilo Venticinquete escreve às terças-feiras para a Revista EPOCA. 04.06.2014)

- (Texto Adaptado)

(<http://revistaepoca.globo.com/cultura/danilo-venticinquete/noticia/2013/06/o-brasileiro-nao-le.html>) - Disponível 05.01.2021 onível 05.01.2021

Questão 01

Sobre os componentes linguísticos do (9º§), marque a alternativa CORRETA.

- O primeiro período contém elemento coesivo conjuntivo subordinativo enunciando concessão.
- Os tempos verbais: "lesse" e "leria" pertencem ao mesmo modo subjuntivo e enunciam hipótese.
- No trecho: "até então a favorita dos brasileiros (e brasileiras) que não leem". -- sublinhamos três termos invariáveis em gênero e em número.
- A expressão: "Em algumas livrarias" exerce função sintática de núcleo do sujeito simples.
- O verbo: "Ultrapassou" é polissílabo paroxítono de primeira conjugação e enuncia ideia contínua no passado.

Questão 02

Julgue as assertivas com V (Verdadeiro) ou F (Falso).

() A frase que dá título ao texto está construída com: artigo definido seguido de substantivo formado por derivação imprópria, ambos concordam em gênero e em número, conjunção coordenativa com ideia aditiva, artigo definido seguido de substantivo comum, contração prepositiva seguida de substantivo formado por derivação sufixal.

() Na composição textual, temos exemplos de frases em primeira pessoa, comprovando uso do discurso direto, trechos que comprovam defesa de ponto de vista.

() No texto, podemos comprovar, entre outros: numerais cardinais, exemplos cronológicos e dados percentuais.

() Orações construídas com sujeito desinencial ou elíptico, a exemplo de: "costumo conversar muito sobre livros".

Em seguida, marque a alternativa CORRETA.

- a) V, V, F, F.
- b) F, V, V, F.
- c) V, F, V, V.
- d) F, V, F, V.
- e) V, V, V, V.

Questão 03

Marque a função da linguagem que predomina no período: "O brasileiro não lê, mas vez ou outra aparecem best-sellers por aqui".

- a) Apelativa.
- b) Poética.
- c) Emotiva.
- d) Referencial.
- e) Fática.

Questão 04

Analise as assertivas seguintes:

I. No período, numeramos, respectivamente: "Quando temos dificuldade para¹ entender uma frase, uma boa técnica de² aprendizado é repeti-la³ várias vezes". - preposições impostas pela regência nominal, pronome oblíquo enclítico.

II. No período, destacamos, respectivamente: "Outro exemplo é Eduardo Spohr, que se tornou um fenômeno editorial com seus romances de fantasia". - pronome proclítico atraído pelo termo pronominal, monossilábico antecedente, um substantivo polissilábico proparoxítono, uma locução adjetiva

equivalente a fantasiosos.

III. No período, sublinhamos, respectivamente: "Mas resolvi escrever, porque acredito que o brasileiro sabe ler". - duas conjunções coordenativas adversativas, um pronome relativo e um exemplo de tempo verbal composto.

IV. Numeramos no período: "Alguns¹ se² dedicam mais à leitura, outros³, provavelmente a maior parte deles, são leitores ocasionais". - um pronome relativo variável que serve de atração para o pronome proclítico "se" e um pronome relativo variável dissílabo paroxítono.

Estão corretas, APENAS:

- a) II, III e IV.
- b) I, II e III.
- c) I, II e IV.
- d) I e III.
- e) I, III e IV.

Questão 05

Marque a alternativa INCORRETA.

- a) O termo: "taxicistas" é polissílabo paroxítono, escrito com dífono (uma letra tem duplo fonema).
- b) O termo: "pessoas" é trissílabo paroxítono escrito com dígrafo e hiato.
- c) Os termos: "Espalhar" e "clichês" são oxítonos escritos encontro consonantal na mesma sílaba e dígrafos.
- d) O termo: "ocasionais" é polissílabo paroxítono, escrito com hiato e ditongo decrescente oral.
- e) O termo: "brasileiro" é polissílabo paroxítono, escrito com encontro consonantal e ditongo decrescente.

Questão 06

Analise os fragmentos textuais seguintes:

1 - A "Canção do Exílio" de Gonçalves Dias, texto-matriz da obra literária, foi produzida no primeiro momento do Romantismo Brasileiro, época na qual se vivia uma forte onda de nacionalismo, que se devia ao recente rompimento do Brasil-colônia com Portugal. Neste sentido, o poeta trata de demonstrar aversão aos valores portugueses e ressaltar os valores naturais do Brasil. (...)

2 - Uma mobilização de estudantes universitários pela liberação do uso de xerox de livros em universidades públicas e privadas, lançada em

fevereiro último, foi a única iniciativa digna de nota contra uma aberração chamada Associação Brasileira de Direitos Reprográficas (ABDR), representante das editoras, que desde 2004 aciona a polícia para dar batidas em bibliotecas e centros acadêmicos universitários. (...)

3 - Jeremias ficou uma tarde e parte da noite trancado no quarto, trabalhando um novo quadro. Mal ouvia a mãe que chamava para comer, para tomar café, que reclamava da vida, gritava com os filhos mais novos, com o marido. Jeremias estava certo de que era o seu melhor trabalho: uma flor abstrata, carregada de riscos e cores, que poderia permitir variada leitura. Ele se negava a interpretá-la, preferia senti-la na pele. (...)

Marque a alternativa que identifica corretamente o gênero de cada fragmento textual.

- a) Os três fragmentos textuais contêm elementos que identificam o gênero descritivo.
- b) Entre os fragmentos apresentados, temos exemplo de: narração, injunção e dissertação argumentativa.
- c) Entre os fragmentos apresentados, temos exemplo de: um injuntivo, um dissertativo subjetivo e um dissertativo argumentativo.
- d) Os três fragmentos enunciados contêm elementos que identificam o gênero narrativo.
- e) No rol dos fragmentos escritos, temos dois que contêm elementos que identificam o gênero expositivo e um injuntivo.

Questão 07

Marque o que NÃO se comprova na estrutura textual.

- a) Frases que comprovam opinião, como: "Um debate inútil, já que o brasileiro não lê".
- b) Parágrafos construídos com muitas descrições, permitindo ao leitor imagens precisas sobre o foco temático.
- c) Orações escritas com hipérbato, como: "Mas, há poucos meses, um poeta estava entre os mais vendidos do país".
- d) Parágrafos construídos com elemento coesivo conjuntivo adversativo após a vírgula da primeira oração do período inicial.
- e) Orações que apresentam locução verbal, como se pode exemplificar em: "Falta começar a mudar o discurso".

Questão 08

A "Pontuação" é representada por sinais gráficos que contribuem para a coerência e a coesão de textos, bem como têm a função de desempenhar questões de ordem estilística. O ponto, ou ponto final, é utilizado para terminar a ideia ou discurso e indicar o final de um período, podendo, ainda, ser utilizado nas abreviações. A vírgula indica uma pausa no discurso, sua utilização é tão importante que pode mudar o significado quando não utilizada ou utilizada de modo incorreto. A vírgula também serve para separar termos com a mesma função sintática, bem como para separar o aposto e o vocativo. O ponto e vírgula serve para separar várias orações dentro de uma mesma frase e para separar uma relação de elementos e muitas vezes, gera confusão nos leitores, já que ora representa uma pausa mais longa que a vírgula e ora mais breve que o ponto. Dois pontos é utilizado antes de uma explicação, para introduzir uma fala ou para iniciar uma enumeração. (...)

Com base no enunciado, marque a alternativa com pontuação INCORRETA.

- a) Ler significa reler e compreender, interpretar, entrando no âmbito da depreensão.
- b) Cada leitor é único, todo leitor lê com os olhos que tem e interpreta a partir de onde os pés pisam.
- c) Eu, por exemplo me arrependo até hoje não ter lido livros quando comecei a estudar.
- d) Posso declarar, com uma quase certeza, que, medindo as probabilidades em fim do ano passado, jamais teríamos sido imaginativos o suficiente para aventarmos tudo que aconteceu neste ano novo.
- e) A língua é um sistema que medeia, de forma altamente complexa, entre o universo do significante e o universo do som.

Questão 09

A repetição da frase: "O brasileiro não lê" - em parágrafos do texto - comprova o uso da figura de linguagem denominada:

- a) Hipérbole.
- b) Anáfora.
- c) Pleonasma.
- d) Eufemismo.

e) Metonímia.

Questão 10

Marque a alternativa com enunciação CORRETA.

- a) O autor do texto "O brasileiro e a leitura na atualidade" representa o emissor da mensagem, os leitores representam os receptores da mensagem, existindo sintonia entre ambos.
- b) Se a oração: "essa frase se repete", for organizada assim: "essa frase é repetida" manterá o sentido semântico contextual.
- c) A frase: "O aluno viu seu irmão saindo da biblioteca da escola" está escrita com termos que remetem à ambiguidade.
- d) O segundo período do (2º§) está organizado com uso de pronomes: possessivo, pessoal oblíquo e demonstrativo.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

Conhecimentos Pedagógicos e Legislação

Questão 11

_____ é um instrumento que subsidia a prática pedagógica do professor e que possibilita a ele uma organização metodológica do conteúdo a ser desenvolvido em sala de aula para o sucesso do processo de ensino e de aprendizagem.

Marque a alternativa que completa a lacuna no texto CORRETAMENTE.

- a) A história cultural.
- b) O planejamento.
- c) O projeto educacional inclusivo.
- d) A educação tecnológica social.
- e) O cenário educacional atual.

Questão 12

O Projeto Político Pedagógico é o documento que norteia as ações do trabalho pedagógico no ambiente escolar. Sobre esse tema marque a alternativa INCORRETA.

- a) Visa a atender um público seletivo de alunos.
- b) Deve ser elaborado coletivamente no ambiente escolar.

- c) Está vinculado ao compromisso social da escola.
- d) Organiza os objetivos da escola.
- e) Foca nas questões de aprendizagens.

Questão 13

O texto abaixo faz menção a um dos princípios orientadores de qual conceito abaixo relacionado, marque a alternativa CORRETA.

"Educabilidade universal, todas as crianças e alunos têm capacidade de aprendizagem e de desenvolvimento educativo."

- a) Educação científica.
- b) Educação ambiental.
- c) Educação social.
- d) Educação tecnológica.
- e) Educação inclusiva.

Questão 14

A escola é um ambiente que está inserido num contexto da sociedade, portanto as relações socioeconômicas e políticas acabam por influenciar o ambiente educacional. Identifique a alternativa CORRETA sobre essa afirmativa.

- a) Falsa, nada e nem ninguém tem poder de influenciar a qualquer modificação nas escolas.
- b) A afirmativa é parcialmente verdadeira, pois a escola pode ter influência da política, mas nunca da economia.
- c) A afirmativa é verdadeira.
- d) Falsa, a escola é um ambiente completamente desligado de qualquer relação política e socioeconômica.
- e) Afirmativa parcialmente falsa, pois a escola não está inserida no contexto da sociedade.

Questão 15

_____ é uma reflexão sobre o nível de qualidade do trabalho escolar tanto do professor como dos alunos. Através dela, os resultados que vão sendo obtidos no decorrer do trabalho conjunto do professor e dos alunos são comparados com os objetivos propostos, a fim de constatar progressos, dificuldades, e reorientar o trabalho para as correções necessárias (Libâneo, 1994).

Marque a alternativa que completa a lacuna no texto CORRETAMENTE.

- a) Projeto político socioeconômico da escola.
- b) Organização do ensino.
- c) Avaliação da aprendizagem.
- d) Processo tecnológico informativo.
- e) Projeto educacional inclusivo.

Questão 16

Segundo a Lei nº 9.394/96 - Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional - o Estado tem o dever com educação escolar pública e será efetivado mediante a garantia de:

"Atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, transversal a todos os níveis, etapas e modalidades, _____ preferencialmente na _____."

Marque a alternativa que completa a lacuna no texto CORRETAMENTE.

- a) Rede particular de ensino.
- b) Rede público-privada.
- c) Rede de regime semi-intensivo.
- d) Rede semi-presencial de ensino.
- e) Rede regular de ensino.

Questão 17

Em relação às tendências pedagógicas, existe uma que subordina educação à sociedade, onde a escola deve formar mão-de-obra para a indústria. Marque a alternativa CORRETA.

- a) Pedagogia progressista libertadora.
- b) Pedagogia progressista crítico-social dos conteúdos.
- c) Pedagogia liberal tecnicista.
- d) Pedagogia liberal renovada progressivista.
- e) Pedagogia progressista libertária.

Questão 18

No quesito produção de informação e conhecimento do Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos de 2007 ficam estabelecidas algumas diretrizes, dentre elas:

"Promover a produção e disseminação de dados e informações sobre educação em direitos humanos por diversos meios, de modo a sensibilizar a sociedade e garantir acessibilidade _____."

Marque a alternativa que completa a lacuna no texto CORRETAMENTE.

- a) Às pessoas idosas.
- b) Às pessoas negras.
- c) Aos indígenas.
- d) Às pessoas menos favorecidas socialmente.
- e) Às pessoas com deficiências.

Questão 19

No Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) em sua Lei nº 8.069/90 no artigo 22 diz que aos pais incube o dever de sustento e guarda dos filhos menores, cabendo-lhes ainda, no interesse destes, a obrigação de cumprir e fazer cumprir as determinações judiciais. Nessa mesma lei, cita-se a relação sobre a educação, a respeito desse tema, marque a alternativa CORRETA.

- a) A educação dos filhos é dever de toda a sociedade.
- b) A educação dos filhos é dever, única e exclusivamente, da escola.
- c) A educação dos filhos é dever dos pais.
- d) A educação dos filhos é dever de todos os familiares, incluindo tios e avós.
- e) A educação dos filhos é dever das mães.

Questão 20

Sobre a Lei nº 10.639/03 - História e Cultura Afro Brasileira e Africana, marque a alternativa INCORRETA.

- a) Altera a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996.
- b) Inclui no currículo oficial da Rede de Ensino a obrigatoriedade da temática História e Cultura Afro-Brasileira.
- c) Os conteúdos referentes à História e Cultura Afro-Brasileira serão ministrados apenas nas disciplinas de Educação Artística, de Literatura e História Brasileiras.
- d) O calendário escolar incluirá o dia 20 de novembro como 'Dia Nacional da Consciência Negra'.
- e) Nos estabelecimentos de ensino fundamental e médio, oficiais e particulares, torna-se obrigatório o ensino sobre História e Cultura Afro-Brasileira.

Conhecimentos Gerais

Questão 21

Além dos princípios estabelecidos no Art. 206 da Constituição Federal, o ensino no município de Santa Leopoldina será ministrado com obediência a alguns outros. Qual das alternativas abaixo descreve um dos princípios descritos na Lei Orgânica desta cidade?

- a) Garantia dos proventos dos professores aposentados iguais a 80% dos vencimentos dos da ativa, inclusive, no que diz respeito a direitos e vantagens.
- b) Garantia dos proventos dos professores aposentados baseados nos dos vencimentos dos da ativa, mas com teto determinado.
- c) Garantia dos proventos dos professores aposentados condicionado a uma avaliação de desempenho.
- d) Garantia dos proventos dos professores aposentados iguais aos determinados pelo INSS, inclusive, no que diz respeito a direitos e vantagens.
- e) Garantia dos proventos dos professores aposentados iguais aos dos vencimentos dos da ativa, inclusive, no que diz respeito a direitos e vantagens.

Questão 22

"As ameaças cibernéticas devem aumentar consideravelmente em 2021. Nosso estudo, que analisou todo o ano de 2020, apontou que os cibercriminosos estão mais capitalizados e, portanto, com maior poder financeiro para investir em ataques. Estima-se que operadores de ransomware acumularam lucro superior a US\$ 1 bilhão em 2020."

Disse Sandro Suffert, CEO da Apura, em entrevista ao site g1.

Qual é o termo utilizado para denominar estes "cibercriminosos"?

- a) Invasor.
- b) Fake.
- c) Hacker.
- d) Pirata.
- e) Thief.

Questão 23

A segurança pública é um tema recorrente na mídia brasileira, pois também são recorrentes as notícias

sobre os mais variados tipos de crimes que acontecem diariamente em todo o país. A população sofre pela falta de garantia de um direito que está previsto na constituição como um dos fundamentais. Entre os itens abaixo, qual **NÃO** cita um dos órgãos responsáveis pela segurança pública no Brasil?

- (I) Polícia federal.
 - (II) Polícia rodoviária federal.
 - (III) Polícia ferroviária federal.
 - (IV) Polícia patrimonial.
 - (V) Polícias civis.
 - (VI) Polícias militares e corpos de bombeiros militares.
- a) O item II.
 - b) O item I.
 - c) O item IV.
 - d) O item VI.
 - e) O item V.

Questão 24

Segundo a Lei Orgânica do Município de Santa Leopoldina/ES, entre as funções do Poder Legislativo desta cidade NÃO está a elaboração de:

- a) Decretos legislativos.
- b) Resoluções.
- c) Leis ordinárias.
- d) Emendas à Constituição Federal.
- e) Leis complementares.

Questão 25

Assim como muitas outras mudanças que aconteceram em 2020 em decorrência da pandemia do coronavírus, o Exame Nacional do Ensino Médio (Enem), do citado ano, foi adiado para o início de 2021 correndo risco de impactar na realização dos vestibulares, pois a nota desta avaliação também é um critério para o ingresso dos candidatos em faculdades de todo o Brasil, porém não foi com este intuito que a avaliação foi criada. Qual foi o objetivo inicial da criação do Enem?

- a) Avaliar o desempenho escolar dos estudantes ao término da educação básica.
- b) Permitir que apenas o estudante mensurasse seu nível de conhecimento.

- c) Determinar se o estudante estava apto a ingressar no ensino médio, depois de completar o fundamental.
- d) Decidir sobre a aprovação ou não do estudante que completava a 3ª série do ensino médio.
- e) Auxiliar o estudante na escolha de sua profissão.

Questão 26

Um dos assuntos mais recorrentes na mídia mundial é, sem dúvida alguma, a vacina contra a covid-19. Mesmo estando atrás de muitos países desenvolvidos, no que diz respeito aos investimentos em ciência e tecnologia, o Brasil também uma relevante participação neste cenário. Qual o nome do instituto brasileiro que se uniu à Sinovac Life Science para a produção da vacina denominada de Coronavac?

- a) Instituto Federal de Ciência de Tecnologia.
- b) Instituto São Paulo.
- c) Instituto Anvisa.
- d) Instituto Fiocruz.
- e) Instituto Butantan.

Questão 27

Dois dos itens abaixo **NÃO** indicam municípios limítrofes a Santa Leopoldina.

- (I) Cariacica e Serra.
- (II) Vitória e Marechal Floriano.
- (III) Fundão e Santa Teresa.
- (IV) Santa Maria de Jetibá e Domingos Martins.
- (V) Itarana e Itaguaçu.

Os dois itens são:

- a) Itens III e V.
- b) Itens I e V.
- c) Itens II e IV.
- d) Itens II e V.
- e) Itens I e III.

Questão 28

Qual é a atividade base da economia do município de Santa Leopoldina/ES?

- a) Comércio.

- b) Turismo.
- c) Agropecuária.
- d) Serviços.
- e) Indústria.

Questão 29

"O Ministério do Meio Ambiente (MMA) abriu nesta segunda-feira (4/1) consulta pública sobre Decreto para garantir a destinação final ambientalmente adequada das embalagens de vidro. Prevista há mais de 10 anos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), a instituição da logística reversa de embalagens de vidro é o grande objetivo do Decreto."

www.gov.br/mma

Quando se fala em "destinação final ambientalmente adequada das embalagens de vidro" significa dizer que este material será:

- a) Vendido.
- b) Reciclado.
- c) Descartado.
- d) Aterrado.
- e) Quebrado.

Questão 30

O Art. 186 da Lei Orgânica do Município de Santa Leopoldina/ES diz que o repasse de verbas e as bolsas de estudo para escolas particulares só serão permitidos através de:

- a) Gestão exclusiva do conselho municipal de educação.
- b) Co-gestão da comunidade.
- c) Gestão exclusivamente comunitária.
- d) Co-gestão da administração pública.
- e) Gestão do Poder Legislativo.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

Pierre comprou 6 bilhetes para concorrer a um sorteio que será feito na festa de sua comunidade. Se foram vendidos 240 bilhetes ao todo, qual a probabilidade de Pierre ganhar este sorteio?

- a) A probabilidade é de 0,025%.

- b) A probabilidade é de 40%.
- c) A probabilidade é de 4%.
- d) A probabilidade é de 2,5%.
- e) A probabilidade é de 25%.

Questão 32

Jonas construiu um tanque para criar peixes com dimensões de 10m x 50m x 5m de largura, comprimento e profundidade, respectivamente. Qual será o volume (V) de água, em litros, necessário para encher este tanque?

- a) $V = 0000,25$ litros.
- b) $V = 25$ litros.
- c) $V = 2500000$ litros.
- d) $V = 250$ litros.
- e) $V = 25000$ litros.

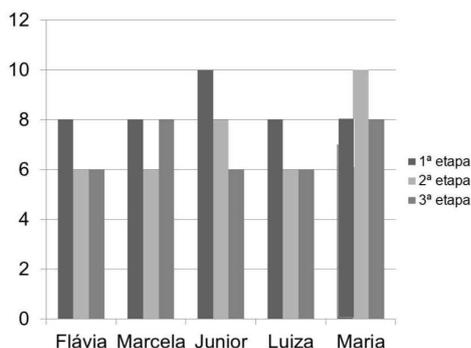
Questão 33

Em uma avaliação feita pelos estudantes de uma determinada escola, a média das notas das meninas foi 20% maior do que a média da nota dos meninos. Se a média das meninas foi 6, qual foi a média dos meninos?

- a) A média dos meninos foi 6,3.
- b) A média dos meninos foi 5.
- c) A média dos meninos foi 4.
- d) A média dos meninos foi 8.
- e) A média dos meninos foi 5,8.

Questão 34

O gráfico abaixo demonstra como ficou a pontuação dos quatro estudantes que disputaram a final das olimpíadas de matemática na Escola Ser e Pensar. A competição foi realizada em três etapas e o vencedor foi aquele que obteve maior nota na soma das três. Quem ganhou a competição?



- a) Luiza ganhou a competição.
- b) Maria ganhou a competição.
- c) Junior ganhou a competição.
- d) Flávia ganhou a competição.
- e) Marcela ganhou a competição.

Questão 35

A história da matemática nos ensina sobre variados sistemas numéricos que tiveram importante papel no desenvolvimento de algumas civilizações. Entre os itens abaixo, qual **NÃO** denomina um destes sistemas?

- a) Egípcio.
- b) Indo-arábico.
- c) Anglo-saxão.
- d) Romano.
- e) Sumério.

Questão 36

João investiu em uma capitalização paga a taxa de 1,5% ao trimestre, no sistema de juros compostos. Qual foi o valor principal se depois de um ano ele recebeu R\$15.600,00? (use duas casas decimais)

- a) O principal era de R\$ 16045,00.
- b) O principal era de R\$ 15000,00.
- c) O principal era de R\$ 445,00.
- d) O principal era de R\$ 15445,00.
- e) O principal era de R\$ 600,00.

Questão 37

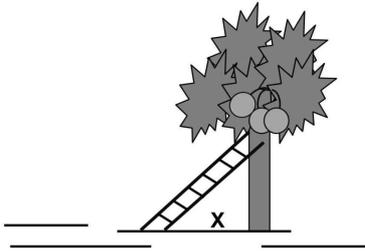
A utilização de uma situação, baseada em um tem real que induz o estudante ao questionamento e a busca de soluções para problemas por meio de conceitos matemáticos é um método de ensino conhecido como:

- a) Indução.
- b) Tentativa/erro.
- c) Erro/acerto.
- d) Modelagem matemática.
- e) Dedução.

Questão 38

Para colher um dos frutos da árvore abaixo Pablo pretende usar uma escada com 7,5m de comprimento. Sabendo que a escada tocará a árvore em um ponto que está a 6m do chão, qual será a

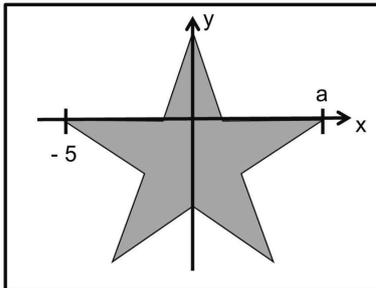
distância (x) entre a árvore e o pé da escada?



- a) $x = 3\text{m}$.
- b) $x = 5\text{m}$.
- c) $x = 4,5\text{m}$.
- d) $x = 3,2\text{m}$.
- e) $x = 2,5\text{m}$.

Questão 39

Considerando o princípio da simetria, qual é o valor de "a" na figura abaixo?



- a) $a = 8$.
- b) $a = 12$.
- c) $a = 0$.
- d) $a = 10$.
- e) $a = 5$.

Questão 40

Qual a função das letras N, Z, Q, I e R na teoria de conjuntos matemáticos?

- a) Representar proposições da Geometria Hiperbólica.
- b) Representar subconjuntos do conjunto dos números Complexos.
- c) Representar proposições da Geometria Euclidiana.
- d) Representar subconjuntos do conjunto dos números Reais.

e) Representar sentenças da Lógica Proposicional.