

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 002/2024**

15 de dezembro de 2024

Professor Pedagogia Ensino Fundamental Anos Iniciais

Nome: _____

1. Você está recebendo do fiscal um Caderno de Provas com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva.
2. Você recebeu também o Cartão Resposta personalizado para as Respostas da Prova Objetiva.

ATENÇÃO

1. Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado na capa.
2. Verifique se o número de inscrição constante na folha de redação está correto. Em caso de divergência, comunique imediatamente o fiscal.
3. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Provas.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
5. Este Caderno de Provas contém questões objetivas, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D.
6. Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique imediatamente ao Fiscal.
7. Transcreva para o Cartão Resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro, fabricada em material transparente, e assine no local apropriado.
8. No Cartão Resposta, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação, anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
9. Não haverá substituição, em hipótese alguma, do Cartão Resposta.
10. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios. Bolsas, maletas e outros objetos semelhantes devem ser colocados no chão, ao lado da carteira. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
11. Ao concluir a Prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver o Caderno de Prova e o Cartão Resposta, devidamente assinados.
12. Esta prova terá, no máximo, **quatro horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O professor é a figura mais importante de todo o processo educativo. O trabalho docente é validado por sua importância social: cabe aos docentes a formação ética, profissional e cultural dos cidadãos. Relacione os princípios éticos da profissão docente (coluna A) com as ações correspondentes (coluna B):

Coluna A

1. Respeito à diversidade cultural.
2. Compromisso com a aprendizagem dos alunos.
3. Transparência nas relações escolares.

Coluna B

() Desenvolver atividades inclusivas e acolhedoras para todos os estudantes.

() Planejar estratégias que favoreçam o aprendizado significativo.

() Demonstrar clareza e integridade em suas ações dentro e fora da sala de aula.

Marque a alternativa com a sequência correta:

- (A) 3, 2, 1.
- (B) 2, 1, 3.
- (C) 1, 3, 2.
- (D) 1, 2, 3.

Questão 02

O processo de aprendizagem é um fenômeno complexo, visto que existem diversas teorias que definem seu conceito e seu funcionamento. De modo geral, as principais teorias da aprendizagem abordam três aspectos.

Acesse: <https://sae.digital/processo-de-aprendizagem/>

No contexto das teorias de aprendizagem, a abordagem cognitiva foca no desenvolvimento de habilidades mentais. Qual dos exemplos abaixo representa a aplicação dessa abordagem?

- (A) Participar de atividades que geram prazer e bem-estar emocional.
- (B) Memorizar datas importantes por meio da repetição e análise.
- (C) Estabelecer vínculo afetivo com o professor para maior engajamento.
- (D) Desenvolver habilidades motoras por meio da prática esportiva.

Questão 03

A valorização dos trabalhadores da educação está diretamente ligada a diversos fatores. Segundo o Art. 2º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), qual das alternativas abaixo expressa

corretamente um dos princípios que orientam a educação no Brasil?

- (A) A educação deve ser oferecida exclusivamente pelo Estado, com foco no desenvolvimento econômico.
- (B) O objetivo da educação é proporcionar formação técnica, desvinculada dos ideais de solidariedade humana.
- (C) A valorização dos profissionais da educação não é considerada uma diretriz legal, mas uma meta institucional.
- (D) A educação deve promover o pleno desenvolvimento do educar, preparando-o para a cidadania e o trabalho.

Questão 04

Ensinar não é transmitir conhecimentos. O educador não tem o vírus da sabedoria. Ele orienta a aprendizagem, ajuda a formular conceitos, a despertar as potencialidades inatas dos indivíduos, para que se forme um consenso em torno de verdades e eles próprios (os estudantes) encontrem suas opções.

Acesse: [https://educacaopublica.cecierj.edu.br/](https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/8/38/ensinar-eacute-aprender)

[artigos/8/38/ensinar-eacute-aprender](https://educacaopublica.cecierj.edu.br/artigos/8/38/ensinar-eacute-aprender)

Leia as afirmativas sobre ensinar e aprender:

I. Ensinar, segundo sua origem etimológica, está relacionado à ideia de distinguir ou assinalar.

II. O trecho apresenta o educador como alguém que simplesmente "carimba" as informações na mente dos estudantes.

III. A educação deve contribuir para o desenvolvimento crítico e para que os estudantes façam escolhas conscientes.

Marque a alternativa que que trás a afirmativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa III está correta.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

Questão 05

A Educação é um forte agente de mudanças, pode ser definida como o ato ou o efeito de educar ou se educar, já que o acesso ao conhecimento é um processo de desenvolvimento da capacidade física, intelectual e moral que tem o intuito de promover a integração individual e social. Assim, sendo a educação considerada um agente de mudanças sociais. Qual fator é essencial para que a população tome melhores decisões?

- (A) O fortalecimento das mídias digitais como ferramenta de aprendizagem.
- (B) A universalização da educação básica e o ensino técnico profissionalizante.

- (C) A implementação de políticas públicas externas exclusivamente para a juventude.
- (D) O amplo acesso aos livros e, conseqüentemente, ao conhecimento.

Questão 06

A fase da Educação Infantil é um período em que as crianças estão desenvolvendo a capacidade de atenção e, por se dispersarem facilmente, as brincadeiras tornam-se fundamentais nesse processo. O lúdico permite que os alunos participem ativamente das aulas, promovendo maior interesse pelo aprendizado.

Marque a alternativa que apresenta os benefícios que o lúdico pode proporcionar no ensino de matemática nesta fase:

- (A) Facilita a memorização automática de fórmulas matemáticas e regras fixas.
- (B) Torna o aprendizado dinâmico, estimula o prazer em aprender e desenvolve o raciocínio lógico de forma divertida.
- (C) Garantir que todos os alunos aprendam no mesmo ritmo, independentemente de suas individualidades.
- (D) Reduza a criatividade e limite a expressão dos alunos em prol da concentração.

Questão 07

Sendo a escola um local de _____ dos conteúdos, precisa promover interação, criando laços com a comunidade, sendo uma instituição que tem um papel essencial na sociedade, tendo como função, trazer juntos de seus objetivos a formação do caráter, valores e princípios morais, que direciona o aluno a utilizar conhecimentos aprendidos de maneira eficaz, para que sejam aplicados em favor da sociedade e de uma realidade melhor para todos.

Acesse: <https://meuartigo.brasilecola.uol.com.br/>

[\]pedagogia/o-papel-da-escola-na-sociedade.htm](#)

Marque a alternativa que completa a lacuna corretamente:

- (A) desenvolvimento
- (B) resignificação
- (C) aprimoramento
- (D) leitura

Questão 08

Na Educação Infantil, é essencial atividades contextualizadas e significativas. Portanto, introduzir as crianças em diferentes momentos de leitura e tipos de escrita, irá permitir que ela possa construir suas concepções. Marque a alternativa que identifica o processo de construção nesse contexto:

- (A) Momentos afetuosos entre ela, o livro e o educador, propiciando o início da alfabetização.

- (B) Concepções de língua escrita, reconhecendo os diferentes usos sociais.
- (C) Familiarizando com diferentes gêneros textuais, e aprendendo textos de memória.
- (D) Criar momentos de letramento onde o contexto possibilita uma aprendizagem mais efetiva.

Questão 09

A ANA é um instrumento de avaliação do Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa (Pnaic), que prevê a alfabetização plena de todas as crianças até os 8 anos, e examina os conhecimentos dos estudantes em três áreas: leitura, escrita e Matemática.

Acesse: <https://gestaoescolar.org.br/conteudo/1671/avaliacao-nacional>

-de-alfabetizacao-ana-2016-acontece-entre-14-e-25-de-novembro#:~:

text=A%20ANA%20%C3%A9%20um%20instrumento,%3A%20leitura%

2C%20escrita%20e%20Matem%C3%A1tica.

Quem participa da prova?

- (A) Todas as escolas públicas urbanas e rurais que possuam pelo menos dez estudantes matriculados em turmas regulares do 3º ano participam do exame.
- (B) Apenas alunos do 4º ano do fundamental, da rede pública de ensino e que não façam parte de classes multisseriadas.
- (C) Classes multisseriadas e as de correção de fluxo, enquanto a participação das escolas indígenas é optativa, pela diferença na grade curricular.
- (D) Todos os anos os alunos da rede pública de ensino, matriculados no segundo ano de escolarização.

Questão 10

Avaliar tem diversas definições: "fazer análise de (algo), pensando suas vantagens e desvantagens, qual é o objetivo principal da avaliação no contexto escolar?"

- (A) Atribuir notas para classificar os estudantes por desempenho.
- (B) Evidenciar aprendizagens para tomar decisões que promovam melhorias no processo de ensino e aprendizagem.
- (C) Estabelecer padrões fixos de ensino para todas as escolas.
- (D) Medir o conhecimento dos alunos sem considerar a necessidade de intervenções pedagógicas.

Questão 11

O professor é um orientador e apoiador dos alunos em seu processo de aprendizagem e desenvolvimento pessoal. Ele identifica as necessidades individuais de cada estudante, oferecendo suporte, feedback construtivo e orientações.

Acesse: [https://coc.com.br/blog-gestao/papel-professor-na-](https://coc.com.br/blog-gestao/papel-professor-na-escola/#:~:text=O%20professor%20%C3%A9%20um%20)

escola/#:~:text=O%20professor%20%C3%A9%20um%20

orientador, seus objetivos acadêmicos

20 e pessoais.

Dessa forma os professores contribuem para que os estudantes?

- (A) Possam superar desafios e alcançar seus objetivos acadêmicos e pessoais.
- (B) Tenham uma comunicação mais clara, no entanto menos eficiente, dificultando uma relação de confiança.
- (C) Se tornem mais conscientes e sejam indivíduos mais intrínsecos e humanos.
- (D) Contribuem com a gestão escolar, participando da democracia.

Questão 12

Laura, aluna de uma escola pública, vive em um ambiente com condições habitacionais precárias, em uma casa com muitos irmãos e um único espaço compartilhado para dormir e estudar. Frequentemente, chega à escola sem muita higiene e com relatos de cansaço e fome. Qual intervenção na escola seria mais eficaz nesse caso?

- (A) Promover iniciativas de acolhimento, como a oferta de refeições escolares balanceadas e ações de conscientização contra a discriminação.
- (B) Ignorar a situação, para evitar interferências em assuntos familiares.
- (C) Estabelecer uma rotina de tarefas escolares mais complexas para a aluna, adaptando-a ao ambiente competitivo.
- (D) Reforçar a necessidade de uma família proporcionar um ambiente de estudo ideal.

Questão 13

A Lei nº 9.424/1996 estabelece o Fundo de Manutenção e Desenvolvimento do Ensino Fundamental e de Valorização do Magistério (FUNDEF). De acordo com essa legislação, qual é a base utilizada para o cálculo do valor anual mínimo por aluno?

- (A) As estimativas de receitas estaduais realizadas semestralmente pelas secretarias de educação.
- (B) Os resultados das avaliações nacionais de desempenho escolar.
- (C) O orçamento nacional destinado à educação, atualizado trimestralmente pelo Ministério da Economia.
- (D) As estatísticas do censo educacional realizadas pelo Ministério da Educação e do Desporto, publicadas anualmente.

Questão 14

As concepções pedagógicas, correspondem à metodologia de operar, realizar o ato educativo. Relacione os níveis das concepções pedagógicas

(coluna A) às suas características principais (coluna B):

Coluna A

1. Filosofia da educação.
2. Teoria da educação.
3. Prática pedagógica.

Coluna B

- (__) Organização do ato educativo para garantir sua eficácia.
- (__) Sistematização de conhecimentos e métodos para compreensão do papel da educação.
- (__) Reflexão sobre finalidades, valores e visão de mundo.

A sequência correta é:

- (A) 1, 3, 2.
- (B) 3, 1, 2.
- (C) 1, 2, 3.
- (D) 2, 1, 3.

Questão 15

Sobre os direitos fundamentais garantidos pelo Estatuto da Criança e do Adolescente, analise as afirmações abaixo:

- I. O direito à convivência familiar e comunitária garante que toda criança e adolescente tenha direito a viver em um ambiente de afeto, cuidado e respeito.
- II. O direito à profissionalização e proteção ao trabalho é garantido aos adolescentes maiores de 14 anos, dentro das regras de aprendizagem e sem prejuízo à educação.
- III. A legislação não prevê direitos específicos para a dignidade, pois entende que essa é uma obrigação exclusiva da família.

A alternativa que contém somente afirmações verdadeiras é:

- (A) I e II.
- (B) I, II e III.
- (C) II e III.
- (D) I e III.

Questão 16

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC) estabelece cinco Campos de Experiência para a Educação Infantil, que indicam quais são as experiências fundamentais para que a criança aprenda e se desenvolva. Os Campos de Experiência na BNCC têm como foco não apenas o desenvolvimento de noções e habilidades, mas também_____.

- (A) uma avaliação quantitativa do desempenho infantil
- (B) a substituição de brincadeiras por atividades acadêmicas exclusivamente

- (C) a memorização de conteúdos escolares padronizados
- (D) atitudes, valores e afetos, promovendo uma formação integral das crianças

Questão 17

A Didática é o principal ramo de estudo da pedagogia. Qual é o principal objetivo da Didática dentro da ciência pedagógica?

- (A) Investigar fundamentos e modos de realização do ensino e da instrução.
- (B) Implementar políticas públicas exclusivas para a área de educação.
- (C) Organizar eventos educacionais voltados ao lazer.
- (D) Elaborar materiais didáticos apenas para disciplinas específicas.

Questão 18

Condições de trabalho são reflexo de uma educação de qualidade, desempenhando grande importância no efetivo trabalho do docente. Um componente fundamental para garantir essa qualidade é a infraestrutura educacional, que influencia diretamente o desempenho do trabalhador e o aprendizado dos estudantes.

Com base na descrição, pode-se afirmar que essa infraestrutura trata-se:

- (A) Das condições físicas do trabalho e diz respeito aos meios disponíveis para um trabalho mais confortável, menos desgastante, mais prazeroso e, por isso mesmo, mais produtivo, além de mais saudável para o trabalhador.
- (B) Do investimento exclusivo em formação continuada para os professores, sem considerar o ambiente escolar.
- (C) Da implementação de políticas públicas focadas apenas no aumento da carga horária de trabalho dos docentes.
- (D) Da substituição de materiais didáticos tradicionais por tecnologias digitais, independentemente das condições estruturais da escola.

Questão 19

A Base Nacional Comum Curricular (BNCC), aborda a etapa da Educação Infantil, a concepção entre cuidar e educar. Assim afirma-se que cuidado e processo educativo são?

- (A) Diferentes.
- (B) Indissociáveis.
- (C) Divergentes.
- (D) Paralelos.

Questão 20

A Constituição Federal em seu Art. 206, diz que: O

ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, abaixo marque a alternativa que identifica um desses princípios:

- (A) () Gestão democrática do ensino público, na forma da lei.
- (B) () O dever do Estado com a educação será efetivado mediante a garantia de atendimento ao educando.
- (C) () Melhoria da qualidade do ensino.
- (D) () Erradicação do analfabetismo.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

O preço do vazio

Após almoçarmos em um sofisticado shopping de São Paulo, eu e uma amiga decidimos olhar vitrines. Fiquei assustada com os preços: uma bolsa custava R\$ 11 mil! Tudo bem, é de grife italiana, mas... uma bolsa?

Enquanto esperávamos o Uber, vimos duas crianças, gêmeas idênticas, acompanhadas por suas respectivas babás. Fiquei pensando: que vida terão essas meninas? Estarão sempre protegidas numa redoma? Ao crescerem, saberão enfrentar adversidades? Não questiono a presença de babás, mas "duas babás" me fizeram refletir: haverá espaço para a mãe?

No mesmo local, uma mulher com um motorista carregava várias sacolas. Imaginei o valor daquelas compras. Claro, esses preços existem porque há quem pague. Mas minha consciência não permitiria tal extravagância, especialmente em um país onde muitos lutam para pagar as contas básicas.

No dia seguinte, caminhando pelo Parque Ibirapuera, vimos um mundo mais simples e real: famílias, crianças, bicicletas e cachorros. Um café e um pão de queijo bastaram para a tarde. Conversamos sobre os passeios com minhas filhas no Parque Municipal, tempos em que as crianças eram crianças. Um lago com pedalinhos, o pipoqueiro, balões a gás e vestidinhos coloridos da Feira Hippie compunham a "Disneylândia" da infância delas.

Lembramos como a vida era mais simples. Quando "não" era "não", um machucado se resolvia com carinho e Merthiolate, e perder um dente trazia histórias de fadas e sorvete.

A tarde passou rápido. Era hora de voltar ao presente, chamar o Uber e enfrentar o mundo lá fora.

Fabrizio Carpinejar - Texto Adaptado

<https://www.otempo.com.br/opiniaofabrizio-carpinejar/o-preco-do-vazio-1.2220555>

Questão 21

No trecho "Lembramos como a vida era mais simples.",

do texto O preço do vazio, a forma verbal "lembramos" apresenta características específicas quanto à predicação e ao uso pronominal.

O verbo "lembrar" pode ser transitivo direto ou transitivo indireto, dependendo da construção, e possui comportamento semelhante ao verbo:

- (A) perdoar.
- (B) esquecer.
- (C) pagar.
- (D) aspirar.

Questão 22

No trecho "Fiquei pensando: que vida terão essas meninas? Estarão sempre protegidas numa redoma? Ao crescerem, saberão enfrentar adversidades?", do texto O preço do vazio, de Fabrício Carpinejar, as orações cumprem funções específicas no período. Sobre as orações subordinadas no texto, analise as alternativas e assinale a correta:

- (A) A oração "saberão enfrentar adversidades" é uma oração subordinada substantiva objetiva direta, pois complementa o sentido do verbo da oração principal.
- (B) A oração "que vida terão essas meninas?" é subordinada adjetiva explicativa, pois caracteriza o sujeito "meninas"
- (C) A oração "enfrentar adversidades" é subordinada substantiva subjetiva reduzida de infinito, pois atua como sujeito da oração principal.
- (D) A oração "Ao crescerem" é subordinada adverbial temporal, indicando a circunstância de tempo em relação à ação principal.

Questão 23

No trecho "No dia seguinte, caminhando pelo Parque Ibirapuera, vimos um mundo mais simples e real: famílias, crianças, bicicletas e cachorros.", do texto "O preço do vazio", de Fabrício Carpinejar, a pontuação desempenha um papel essencial para a clareza e o ritmo do texto. Sobre o uso da pontuação nesse trecho, assinale a alternativa correta:

- (A) O uso da vírgula após "seguinte" é incorreto, pois separa desnecessariamente o sujeito do predicado.
- (B) A vírgula após "crianças" está errada, pois os itens da enumeração deveriam ser separados apenas por conjunção aditiva.
- (C) O uso da vírgula após "Ibirapuera" marca uma interrupção do fluxo natural da frase, mas não é obrigatório pela norma padrão.
- (D) Os dois-pontos são usados corretamente para introduzir uma enumeração que detalha o "mundo mais simples e real".

Questão 24

No trecho "Enquanto esperávamos o Uber, vimos duas crianças, gêmeas idênticas, acompanhadas por suas

respectivas babás.", do texto O preço do vazio, analise os termos da oração e assinale a alternativa correta sobre sua classificação sintática:

- (A) "O Uber" é um complemento acessório da oração, funcionando como objeto direto do verbo "esperávamos".
- (B) "Enquanto esperávamos o Uber" é um termo essencial da oração, funcionando como adjunto adverbial de tempo.
- (C) Acompanhadas por suas respectivas babás" funciona como predicativo do objeto, qualificando "duas crianças".
- (D) "Duas crianças, gêmeas idênticas" é o sujeito composto da oração principal, pois indica quem realiza a ação verbal.

Questão 25

No trecho "Minha consciência não permitiria tal extravagância, especialmente em um país onde muitos lutam para pagar as contas básicas.", do texto O preço do vazio, assinale a alternativa INCORRETA quanto à regência verbal e nominal:

- (A) O verbo "lutar" exige a preposição "para" no contexto, indicando finalidade, como observado na construção "lutar para pagar".
- (B) O substantivo "consciência" está corretamente regido, sem necessidade de preposição antes de "não permitiria".
- (C) O verbo "pagar" deveria ser seguido de "às contas básicas", ou seja com crase, pois o verbo exige complemento indireto no trecho.
- (D) O verbo "permitir" está corretamente empregado como transitivo direto, tendo "tal extravagância" como objeto direto.

Questão 26

No texto O preço do vazio, de Fabrício Carpinejar, o autor reflete sobre a simplicidade da vida em contraste com o consumismo e as desigualdades sociais. Sobre os temas e as ideias presentes no texto, analise as alternativas e assinale a correta:

- (A) A descrição dos preços exorbitantes no shopping e das crianças acompanhadas de babás serve como contraponto à simplicidade dos momentos vividos no Parque Ibirapuera, reforçando a crítica ao consumismo.
- (B) O texto é inteiramente nostálgico, exaltando o passado como a única forma válida de viver, enquanto o presente é descrito como vazio e sem sentido.
- (C) O autor considera a sofisticação e os preços elevados do shopping como reflexos naturais de uma economia capitalista, sem críticas ou reflexões morais sobre o tema.

- (D) O autor critica diretamente as pessoas que contratam babás e motoristas, classificando esses hábitos como sinais de irresponsabilidade familiar e social.

Questão 27

No texto "O preço do vazio", de Fabrício Carpinejar, o narrador faz uma reflexão crítica sobre diferentes realidades sociais e o impacto do consumismo. Sobre o tema central do texto, assinale a alternativa que melhor reflete a mensagem principal:

- (A) O texto destaca a importância de uma vida mais simples, contrastando o luxo do shopping com a autenticidade de momentos em família.
- (B) O autor critica o uso de babás na criação de crianças, enfatizando que isso pode afastar os pais de suas responsabilidades.
- (C) O autor valoriza o passado por apresentar menos dificuldades financeiras e maior simplicidade, quando comparado ao presente.
- (D) A narrativa sugere que o consumo excessivo em shoppings de luxo é justificável, pois reflete o poder de compra de uma elite econômica.

Questão 28

No texto "O preço do vazio", de Fabrício Carpinejar, o autor utiliza a linguagem de forma cuidadosa para expressar reflexões sobre a simplicidade e o consumismo. Suponha que houvesse vícios de linguagem no trecho a seguir:

"Após almoçarmos em um sofisticado shopping de São Paulo, eu e minha amiga decidimos olhar vitrines, tipo, porque queríamos matar o tempo, sabe?"

Identifique a alternativa que apresenta corretamente um exemplo de vício de linguagem:

- (A) O uso de "tipo" e "sabe" caracteriza uma cacofonia, gerando sons desagradáveis ao leitor.
- (B) O uso de "tipo" e "sabe" caracteriza coloquialismo, o que seria inadequado no contexto de um texto reflexivo como este.
- (C) As palavras "tipo" e "sabe" estão corretamente utilizadas, pois reforçam o tom reflexivo e crítico do texto.
- (D) O uso de "tipo" e "sabe" é um exemplo de pleonasma, pois as expressões se repetem desnecessariamente.

Matemática

Questão 29

Durante uma competição de lançamento de dardos a trajetória do aparelho lançado por Carlos foi descrita pela equação $-x^2 - 2x + 3$. Considerando as raízes da equação como ponto de partida e de chegada, qual foi a altura máxima (em metros) atingida por este dardo?

- (A) A altura máxima atingida pelo dardo foi de 7 metros.
- (B) A altura máxima atingida pelo dardo foi de 5 metros.
- (C) A altura máxima atingida pelo dardo foi de 14 metros.
- (D) A altura máxima atingida pelo dardo foi de 8 metros.

Questão 30

Juliana resolveu caminhar pela Trilha da Sorte, que liga as cidades de Sucesso e Felicidade e tem 27 km. A fim de se manter hidratada, ela levou água suficiente para tomar 1 copo a cada 900 m percorridos, além de um na saída. Quantos copos de água ela levou?

- (A) Ela levou 29 copos de água.
- (B) Ela levou 37 copos de água.
- (C) Ela levou 31 copos de água.
- (D) Ela levou 42 copos de água.

Questão 31

O pai de Jorge, André e Arthur deixou de herança para eles uma fazenda de 240 hectares, definindo que Jorge ficaria com $\frac{2}{5}$ da área e André com $\frac{2}{3}$ do que restou. Qual é a medida da área deixada para Arthur?

- (A) 120 hectares.
- (B) 52 hectares.
- (C) 48 hectares.
- (D) 151 hectares.

Questão 32

Rodrigo tem 5 impressoras 3D que usa para fazer protótipos de peças odontológicas. Funcionando 8 horas por dia, suas máquinas produzem 1.200 peças em uma semana, mas uma grande rede de consultórios encomendou 1.800 peças para serem entregues no mesmo período e, por medida de segurança, ele precisou reduzir o tempo de funcionamento das impressoras para 6 horas diárias. Quantas máquinas a mais ele precisa adquirir para entregar a encomenda no prazo combinado?

- (A) 2 máquinas.
- (B) 7 máquinas.
- (C) 5 máquinas.
- (D) 9 máquinas.

Questão 33

Cibele emprestou R\$3.000,00 para sua amiga Ana, que

prometeu pagar em 6 parcelas mensais, com juros simples de 2% ao mês, mas Cibele cobrou juros compostos de 5% ao trimestre. Sobre esta negociação é correto afirmar que:

- (A) A condição de Cibele ficou R\$52,50 mais barata para Ana.
- (B) A condição de Cibele ficou R\$63,50 mais cara para Ana.
- (C) A condição de Cibele ficou R\$96,00 mais cara para Ana.
- (D) A condição de Cibele ficou R\$28,00 mais barata para Ana.

Questão 34

Murilo comprou uma cerâmica de R\$62,00 por metro quadrado para colocar na sua sala e outra de R\$55,00 para colocar na cozinha. Se somados os dois cômodos a área total corresponde a 50 m², sendo 60% da sala e o restante da cozinha, quanto ele gastou ao todo?

- (A) Ele gastou R\$2.586,00.
- (B) Ele gastou R\$2.960,00.
- (C) Ele gastou R\$3.220,00.
- (D) Ele gastou R\$3.010,00.

Questão 35

Os organizadores de um evento de motocross compraram um tecido de 40 metros de comprimento por 1,2 metros de largura para fazer bandeirinhas de 30 cm de largura por 40 de comprimento, que serviram para marcar o caminho por onde os participantes devem passar. Qual é a quantidade máxima de bandeirinhas que podem ser feitas com esse tecido?

- (A) 400 bandeirinhas.
- (B) 520 bandeirinhas.
- (C) 300 bandeirinhas.
- (D) 680 bandeirinhas.

Noções de Informática

Questão 36

As ferramentas de colaboração online oferecem recursos que permitem a criação e a edição de conteúdo de forma colaborativa, sendo amplamente utilizadas em contextos educacionais e corporativos. Uma dessas ferramentas se caracteriza pela possibilidade de múltiplos usuários criarem e editarem páginas interligadas, em uma estrutura de hipertexto, promovendo o compartilhamento de informações de forma descentralizada e com histórico de versões. Qual ferramenta atende a essa descrição?

- (A) Fóruns de discussão.
- (B) Webmail.
- (C) Computação em nuvem.
- (D) Wikis.

Questão 37

O Microsoft Word possui recursos avançados para automatizar tarefas repetitivas, como a criação de documentos padronizados. Um desses recursos é o uso de Macros, que permite gravar e executar sequências de comandos. Considere o caso de uma organização que precisa padronizar contratos, inserindo sempre os mesmos cabeçalhos, rodapés e formatações. Sobre o uso de Macros no Word, é correto afirmar que:

- (A) Uma vez criada, uma macro não pode ser editada ou ajustada; é necessário criar uma nova para qualquer alteração.
- (B) Uma macro é gravada apenas para o documento atual e não pode ser reutilizada em outros documentos.
- (C) As macros podem incluir comandos para formatação, inserção de tabelas, e até operações de preenchimento automático de campos.
- (D) Para garantir segurança, o Word desativa automaticamente a execução de macros, mesmo quando elas são criadas pelo próprio usuário.

Questão 38

Redes cabeadas e wireless são essenciais para conectar dispositivos a sistemas locais ou à internet. Suponha que uma empresa utiliza uma rede cabeada para os servidores e uma rede wireless para dispositivos móveis. Durante a instalação de novos equipamentos, foi identificado um problema de conectividade na rede wireless, enquanto a rede cabeada funciona normalmente. Qual equipamento de conectividade é mais provável de estar associado ao problema na rede wireless?

- (A) O access point, que conecta dispositivos sem fio à rede local e pode estar mal configurado ou fora de alcance.
- (B) A placa de rede cabeada dos dispositivos, que também influencia o funcionamento da rede wireless.
- (C) O modem, que converte sinais analógicos em digitais e garante acesso à internet para todas as redes.
- (D) O switch, que distribui o tráfego de dados na rede cabeada e wireless, garantindo conectividade a todos os dispositivos.

Questão 39

Vírus, worms e outras pragas virtuais representam riscos à segurança das informações nos computadores e redes. Sobre esses riscos, considere a seguinte situação: um usuário acessa um e-mail suspeito contendo um link que baixa automaticamente um programa malicioso em seu computador. Após a execução, o programa criptografa os arquivos e exige um pagamento para liberar o acesso. Esse tipo de ataque é conhecido como:

- (A) Trojan, um programa disfarçado que realiza ações não autorizadas no sistema.

- (B) Ransomware, que sequestra arquivos do sistema e exige resgate para desbloqueá-los.
- (C) Worm, que se replica automaticamente na rede sem necessidade de interação do usuário.
- (D) Phishing, caracterizado pela tentativa de roubar informações confidenciais por meio de mensagens falsas.

Questão 40

Os motores de busca, como o Google, oferecem operadores avançados que permitem refinar os resultados de pesquisa. Considere que um usuário deseja localizar documentos em formato PDF relacionados ao tema "redes de computadores", mas excluindo sites de vendas. Qual comando de pesquisa seria mais adequado para atingir esse objetivo?

- (A) redes de computadores filetype:pdf -site:vendas
- (B) "redes de computadores" intext:pdf -vendas
- (C) redes de computadores filetype:pdf/vendas
- (D) redes de computadores inurl:pdf site:.vendas