

Interpretação de Texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Brasileiros que vivem em trailers na Inglaterra

Em um estacionamento a céu aberto com cerca de trinta trailers em Bristol, na Inglaterra, a brasileira Célia Costa, 45 anos, abre a porta da sua caravana e mostra os pontos positivos e negativos de ter o veículo como moradia permanente.

"Agora não pago mais aluguel, e sobra mais dinheiro. Mas aqui fica muito frio no inverno, vou ter que colocar carpete. E também não dá para tomar banho."

O espaço é apertado e roupas, sapatos e várias sacolas com objetos diversos ficam expostos no local onde é a sala, quarto e também a cozinha.

A comunidade é organizada e tem regras para manter a limpeza e a segurança, o que, segundo Célia, a deixa tranquila por ser uma mulher que mora sozinha.

Morar e trabalhar na Inglaterra, imaginava ela, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter no Brasil. "Achei que, em questão de meses, estaria rica", lembra.

Na época, sua filha, casada com um britânico, trouxe Célia e outros familiares para morarem com ela. O parentesco permitiu que Célia conseguisse os documentos necessários para se tornar uma imigrante legal.

Olhando para trás, Célia diz que veio para o Reino Unido com uma "ilusão".

"Não existe esse negócio de ir para outro país e enriquecer, é uma ilusão. Existem dificuldades assim como no Brasil."

"A diferença da moeda é o que atrai as pessoas. São sete vezes mais o valor do real. Aqui, convertendo para o real, eu consigo ganhar R\$10.000, o mesmo que o salário da minha patroa no Brasil. Mas a gente tem que ver que eu também gasto em libras, não é?"

Desde que chegou no país, sem dominar a língua inglesa, Célia fez dois tipos de trabalhos informais para ter a renda necessária para suas despesas básicas: entrega de alimentos e serviços de limpeza em casas e estabelecimentos.

Depois de sair da casa da filha, procurando um lugar para morar, ela se deparou com o preço alto dos aluguéis na cidade, algo que afeta não só Bristol, mas todo o Reino Unido.

Nos primeiros anos, morou em casas e apartamentos que dividia com outras pessoas. Mas os ganhos com entregas e faxina não acompanhavam a velocidade com a qual os preços subiam no país.

O Reino Unido enfrenta os desdobramentos de uma crise econômica que teve o auge em 2022, quando a inflação chegou aos dois dígitos, e em 2023, quando o

país ficou oficialmente em recessão.

A maior parte da população foi impactada com altas nos preços dos alimentos, de energia e, em especial, dos aluguéis.

Bristol, sobretudo, sentiu o impacto. Em fevereiro deste ano, o aluguel na cidade foi considerado o segundo mais caro do país, atrás apenas de Londres.

Eu trabalhava, praticamente, para comer e pagar aluguel. E também tenho dívida no Brasil. Não conseguia arcar com tudo."

"O que eu fiz? Eu abandonei o aluguel, comprei um trailer e fui morar nele, assim como muitos brasileiros aqui".

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cp8l5enr0lno>.adaptado.

Questão 01

Não 'existe' esse negócio de ir para outro país e enriquecer, 'é' uma ilusão.

Conjugando os verbos destacados no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Não existiria esse negócio de ir para outro país e enriquecer, seria uma ilusão.
- (B) Não existisse esse negócio de ir para outro país e enriquecer, fosse uma ilusão.
- (C) Não existira esse negócio de ir para outro país e enriquecer, fora uma ilusão.
- (D) Não existirá esse negócio de ir para outro país e enriquecer, será uma ilusão.

Questão 02

Célia Campos, 45, decidiu morar em um trailer para economizar dinheiro frente ao alto custo de vida na Inglaterra.

Analise as alternativas e escolha a correta com base nas informações fornecidas pelo texto.

- (A) A crise econômica no Reino Unido impactou a população de forma ampla, resultando em aumento nos preços de alimentos, energia e aluguéis, especialmente em cidades como Bristol, que teve um dos aluguéis mais altos do país.
- (B) A recessão no Reino Unido afetou apenas uma parte da população, como imigrantes e trabalhadores informais, enquanto a maioria dos cidadãos locais manteve-se estável economicamente.
- (C) A alta no valor do aluguel é um fenômeno restrito a Londres e a poucas áreas específicas do Reino Unido, sem consequências significativas para cidades como Bristol.
- (D) A diferença no valor da moeda entre Brasil e Reino Unido garante aos brasileiros no exterior um poder de compra equivalente ao dos britânicos, facilitando o acesso a bens de consumo.

Questão 03

Desde que chegou no país, sem dominar a língua inglesa, Célia fez dois tipos de trabalhos informais para ter a renda necessária para suas despesas básicas.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) existem três vocábulos acentuados por serem paroxítonos terminados em ditongo.
- (B) o número de vocábulos acentuados por serem proparoxítonos é de quatro.
- (C) 'país' recebe acento por ser um paroxítono terminado em 'is'.
- (D) um vocábulo é acentuado por ter conservado seu acento diferencial após o novo acordo da língua portuguesa.

Questão 04

Morar e trabalhar na Inglaterra, imaginava ela, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter no Brasil.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) No Brasil, morar e trabalhar daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que não poderia ter na Inglaterra, imaginava ela.
- (B) Imaginava ela morar e trabalhar na Inglaterra daria oportunidades, financeiras e de qualidade de vida que, no Brasil, não poderia ter.
- (C) No Brasil, morar e trabalhar, daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida, que não poderia ter na Inglaterra, imaginava ela.
- (D) Imaginava ela: morar e trabalhar na Inglaterra daria oportunidades financeiras e de qualidade de vida que, no Brasil, não poderia ter.

Questão 05

A diferença da moeda é o que atrai 'as pessoas'.

Substituindo o termo destacado pelo pronome oblíquo adequado, tem-se.

- (A) A diferença da moeda é o que atrai-as.
- (B) A diferença da moeda é o que atrai-lhes.
- (C) A diferença da moeda é o que lhes atrai.
- (D) A diferença da moeda é o que as atrai.

Questão 06

O parentesco permitiu 'que' Célia conseguisse os documentos necessários para se tornar uma imigrante legal.

Morfologicamente, o termo destacado, nesta frase, trata-se de:

- (A) Pronome relativo.
- (B) Conjunção integrante.

(C) Oração subordinada.

(D) Pronome indefinido.

Questão 07

Olhando para trás, Célia diz que 'veio' para o Reino Unido com uma ilusão.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo direto preposicionado seguido de objeto indireto.
- (B) Transitivo indireto seguido de objeto indireto.
- (C) Bitransitivo seguido de objeto direto e indireto.
- (D) Intransitivo seguido de adjunto adverbial.

Questão 08

'Em fevereiro' 'deste ano', o aluguel na cidade foi considerado o segundo mais caro 'do país', 'atrás apenas' de Londres.

Assinale a opção correta quanto às classes de palavras das expressões mencionadas.

- (A) atrás apenas – locução prepositiva.
- (B) deste ano – complemento nominal.
- (C) do país – locução prepositiva.
- (D) em fevereiro - locução adverbial de tempo.

Questão 09

Em um estacionamento a céu aberto com cerca de trinta trailers em Bristol, na Inglaterra, a brasileira Célia Costa, 45 anos, abre a porta da sua caravana e mostra os pontos positivos e negativos de ter o veículo como moradia permanente.

"Agora não pago mais aluguel, e sobra mais dinheiro. Mas aqui fica muito frio no inverno, vou ter que colocar carpete. E também não dá para tomar banho."

Com base no texto, analise as alternativas a seguir e assinale a correta.

- (A) O termo "mas" indica uma oposição entre a vantagem financeira de não pagar aluguel e a desvantagem do frio no inverno, revelando um contraste entre aspectos positivos e negativos da moradia.
- (B) A conjunção "e" no trecho "e também não dá para tomar banho" marca uma explicação da frase anterior, justificando a necessidade de colocar carpete no trailer.
- (C) A expressão "agora" está empregada no início do discurso de Célia para fazer uma referência ao passado, indicando a situação anterior ao trailer.
- (D) A palavra "também" na última frase tem função de intensificação e marca uma ideia de comparação entre a economia financeira e a falta de infraestrutura do trailer.

Questão 10

Na época, sua filha, 'casada com um britânico', trouxe Célia e outros familiares para morarem com ela.

Sintaticamente, nesta frase, o termo destacado exerce a função de:

- (A) Oração coordenada explicativa.
- (B) Aposto.
- (C) Vocativo.
- (D) Complemento nominal.

Raciocínio Lógico

Questão 11

Considere as proposições abaixo:

P: O Brasil é um país da América do Sul.

Q: A Lua é um satélite natural da Terra.

Qual das opções a seguir é uma proposição composta que representa a conjunção de P e Q?

- (A) O Brasil é um país da América do Sul e a Lua é um satélite natural da Terra.
- (B) O Brasil é um país da América do Sul ou a Lua é um satélite natural da Terra.
- (C) O Brasil não é um país da América do Sul e a Lua é um satélite natural da Terra.
- (D) A Lua é um satélite natural da Terra, então o Brasil é um país da América do Sul.

Questão 12

O estudo da lógica proposicional permite analisar e transformar proposições, compreendendo como seus significados podem ser alterados por meio de negações e de outras operações lógicas. A negação da proposição "Todos os professores são dedicados" é:

- (A) Todos os professores não são dedicados.
- (B) Alguns professores não são dedicados.
- (C) Todos os dedicados são professores.
- (D) Alguns professores são dedicados.

Questão 13

Um investidor aplicou seu dinheiro em três fundos diferentes: R\$15.000,00 em um fundo com rendimento de 2% ao mês, R\$10.000,00 em um fundo com rendimento de 3% ao mês e R\$25.000,00 em um fundo com rendimento de 4% ao mês. O rendimento médio ponderado mensal dessas aplicações é:

- (A) 3,5%.
- (B) 4,0%.
- (C) 2,8%.
- (D) 3,2%.

Questão 14

Uma proposição composta é dada por $\sim (\sim P \rightarrow \sim Q)$, onde P e Q são proposições simples. Quantas linhas terá a tabela verdade dessa proposição composta?

- (A) 0.
- (B) 2.
- (C) 4.
- (D) 1.

Questão 15

Em uma pesquisa com 100 pessoas, descobriu-se que 70 gostam de futebol, 50 gostam de vôlei e 20 gostam de ambos. Qual a probabilidade de uma pessoa escolhida aleatoriamente gostar apenas de futebol ou apenas de vôlei?

- (A) 80%.
- (B) 70%.
- (C) 90%.
- (D) 60%.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Seja k o número de maneiras de formar uma comissão de 3 membros a partir de um grupo de 7 pessoas. Qual é o valor da soma dos algarismos de k?

- (A) 8.
- (B) 6.
- (C) 4.
- (D) 5.

Questão 17

Qual das sentenças a seguir pode ser classificada como proposição composta?

- (A) Quando será a sua visita?
- (B) Lucas e Luana são amigos?
- (C) Pegue suas coisas e saia daqui.
- (D) Se Pedro fizer exercícios, então ficará mais saudável.

Questão 18

Ana está jogando um jogo com três dados, um verde, um azul e um vermelho. Cada dado possui números de 1 a 6. Ela ganha o jogo se a soma dos números nos três dados for igual a 10. Qual é a probabilidade de Ana ganhar o jogo em uma única rodada?

- (A) 21/216.
- (B) 30/102.
- (C) 21/300.
- (D) 21/100.

Questão 19

Amanda determinou que o espelho de sua casa é um polígono regular e seus ângulos internos medem 160° . Sendo assim, é correto afirmar que o espelho de Amanda é um:

- (A) Pentágono.
- (B) Octodecágono.
- (C) Hexágono.
- (D) Decágono.

Questão 20

O dobro de um número mais 15 é igual à metade desse número menos dois. Qual é o valor da parte inteira desse número?

- (A) 12.
- (B) 11.
- (C) 13.
- (D) 10.

Questão 21

Carla possui R\$ 3.500,00 e deseja aplicar R\$ 1.000,00 em um investimento com taxa de juros simples de 5% ao ano, durante 2 anos. O valor restante será aplicado em outro investimento, a uma taxa de juros composto de 8% ao ano, durante 2 anos. Sabendo que, ao final de cada período de aplicação, Carla irá retirar o respectivo montante, quanto ela terá em 3 anos?

- (A) R\$ 3.933,00.
- (B) R\$ 4.016,00.
- (C) R\$ 3.600,30.
- (D) R\$ 4.000,00.

Questão 22

Carlos, Fernanda e Igor jogaram um jogo em que cada um rolou um dado de seis faces uma única vez. Sabe-se que:

A soma dos números tirados pelos três foi 12.

Carlos tirou um número duas unidades maior que o número tirado por Fernanda.

Fernanda tirou um número que é o dobro do número tirado por Igor.

Nenhum dos três tirou o mesmo número.

Quais foram os números tirados por cada um, respectivamente?

- (A) 1, 4, e 5.
- (B) 6, 2 e 1.
- (C) 5, 4 e 2.
- (D) 6, 1 e 5.

Questão 23

A Teoria da Aprendizagem Expansiva, de Yrjö Engeström, baseia-se na ideia de que a aprendizagem acontece em ciclos e se expande à medida que o indivíduo enfrenta e supera contradições em atividades colaborativas. No contexto do ensino de matemática, qual prática pedagógica é consistente com essa teoria?

- (A) Avaliar os alunos exclusivamente por meio de provas individuais, sem interação com colegas.
- (B) Oferecer atividades repetitivas, sem novos desafios, para garantir que todos compreendam os conceitos básicos.
- (C) Promover atividades onde os alunos exploram problemas complexos e colaboram para superá-los, promovendo a construção de novos conhecimentos.
- (D) Focar em aulas expositivas e evitar trabalhos em grupo para que os alunos não se distraiam.

Questão 24

Uma fábrica de brinquedos produz x bonecas e y carrinhos por dia. Cada boneca custa R\$ 12,00 para ser produzida, e cada carrinho custa R\$ 8,00. O dono da fábrica quer que a produção diária total seja de 100 unidades e que o custo de produção não ultrapasse R\$ 1.000,00 por dia. Qual das alternativas abaixo não representa uma combinação possível de produção de bonecas e carrinhos?

- (A) 30 bonecas e 70 carrinhos.
- (B) 50 bonecas e 50 carrinhos.
- (C) 40 bonecas e 60 carrinhos.
- (D) 60 bonecas e 40 carrinhos.

Questão 25

Observe a sequência de números:

1, 3, 6, 10, 15, ...

Qual é o valor da soma do sexto termo com o sétimo termo?

- (A) 28.
- (B) 21.
- (C) 35.
- (D) 49.

Questão 26

Carlos está no supermercado e percebe uma promoção: para cada grupo de 5 produtos do mesmo tipo que ele comprar, ganhará um desconto de 10% sobre o valor total desses produtos. Sabendo que Carlos comprou 27 produtos e que cada produto custa R\$ 8,00, quanto ele pagará pela compra?

- (A) R\$ 120,00.
- (B) R\$ 196,00.
- (C) R\$ 206,00.

(D) R\$ 154,00.

Questão 27

Em uma escola, uma professora organiza um jogo de sorteio com seus alunos. Ela tem um baralho com 10 cartas numeradas de 1 a 10. Ela sorteia uma carta, anota o número e a devolve ao baralho, embaralhando novamente antes de repetir o processo. Após três sorteios consecutivos, qual a probabilidade de que as três cartas sorteadas tenham números diferentes?

- (A) 60%.
- (B) 55%.
- (C) 42%.
- (D) 72%.

Questão 28

Na casa de Lorena há um jardim em forma de triângulo. Ela deseja revitalizar este jardim e, para isso, precisa saber seu perímetro. Porém, há um lado que não consegue medir por estar inacessível. Sabendo que uma das medidas do jardim é 5 metros e a outra é 6 metros, qual é o maior valor inteiro possível do perímetro desse jardim?

- (A) 35 metros.
- (B) 32 metros.
- (C) 28 metros.
- (D) 21 metros.

Questão 29

Gustavo realizou uma prova em que havia questões de múltipla escolha de atualidades, português e matemática. As questões de atualidades tinham peso 1 e as questões de matemática e português tinham peso 2. A nota final era dada pela média ponderada da pontuação obtida. Qual a nota final de Gustavo, sabendo que ele tirou 15 pontos em atualidades, 15 pontos em português e 10 em matemática?

- (A) 15,5.
- (B) 15.
- (C) 15,75.
- (D) 16.

Questão 30

Pedro precisa responder a seguinte questão para um trabalho de sua escola: "Qual é a soma dos 100 primeiros múltiplos de 7?". Sabendo que Pedro acertou a resposta desta questão em seu trabalho, qual foi a resposta de Pedro?

- (A) 123.
- (B) 145.
- (C) 98.
- (D) 105.

Questão 31

Em um abrigo, há animais de três tipos disponíveis para adoção: cachorros, gatos e coelhos. Após uma campanha de adoção, observou-se que:

- 12 pessoas adotaram cachorros;
 - 15 pessoas adotaram gatos;
 - 8 pessoas adotaram coelhos;
 - 5 pessoas adotaram cachorros e gatos;
 - 3 pessoas adotaram cachorros e coelhos;
 - 4 pessoas adotaram gatos e coelhos;
 - 2 pessoas adotaram os três tipos de animais.
- Quantas pessoas participaram da adoção?

- (A) 20.
- (B) 10.
- (C) 25.
- (D) 15.

Questão 32

A Teoria Histórico-Cultural da Atividade, desenvolvida por Vygotsky e seus seguidores, valoriza o papel do contexto social e da interação para o aprendizado. Fundamentado nessa teoria, como o professor de matemática deve organizar as atividades para favorecer a aprendizagem?

- (A) Estruturando atividades em grupo e incentivando a interação entre os alunos, de forma que troquem conhecimentos e se apoiem no processo de aprendizagem.
- (B) Utilizando uma abordagem rígida e centrada na correção de erros, focando nos aspectos onde os alunos mais erram.
- (C) Desenvolvendo atividades de memorização individual, para que o aluno adquira mais autonomia na resolução de problemas.
- (D) Propondo atividades descontextualizadas para que o foco seja exclusivamente nos conceitos matemáticos e não nas experiências dos alunos.

Questão 33

Um aluno lançou um desafio para seus colegas, afirmando que o número de turmas de sua escola era igual ao número de anagramas da palavra sete. Sabendo que há, no total, 192 alunos e que cada turma tem um número igual de alunos, quantos alunos há por turma?

- (A) 14.
- (B) 15.
- (C) 16.
- (D) 17.

Questão 34

Em uma escola, 60 alunos participam de atividades extracurriculares. Sabe-se que:

30 alunos praticam futebol;

25 alunos participam do clube de matemática;

15 alunos participam tanto do clube de matemática quanto do futebol.

Sendo assim, o produto entre o número de alunos que não participam de nenhuma atividade e o número de alunos que participam de apenas uma atividade é igual a:

- (A) 20.
- (B) 500.
- (C) 105.
- (D) 25.

Questão 35

Em uma festa infantil, Maria tem 320 doces e quer dividi-los em pacotes, de forma que cada pacote contenha exatamente o mesmo número de doces. No entanto, ela quer que o número de doces por pacote seja um divisor de 320 que também seja múltiplo de 8, mas não pode ser um número maior que 32 doces por pacote. Sabendo que há 32 crianças na festa e que cada uma receberá um pacote de doces, quantas crianças sairão sem doces?

- (A) 12.
- (B) 10.
- (C) 14.
- (D) 20.

Questão 36

Um tabuleiro de damas é um quadrado de 576 cm^2 de área, formado por 64 quadrados menores. Qual o valor do perímetro de cada quadrado menor?

- (A) 16.
- (B) 18.
- (C) 12.
- (D) 10.

Questão 37

Qual é o desvio padrão do conjunto de dados $\{2, 4, 4, 4, 5, 5, 7, 9\}$?

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 2.
- (D) 0.

Questão 38

Qual é a soma dos valores reais de x para os quais

$$x^4 - 5x^2 + 4 = 0?$$

- (A) 0.
- (B) 3.
- (C) 1.
- (D) 2.

Questão 39

Analise as afirmações a seguir:

- O diâmetro é a maior corda que existe na circunferência.
- Toda corda passa, obrigatoriamente, pelo centro da circunferência.
- Todo raio é uma corda.
- A medida do raio é sempre o dobro da medida do diâmetro em uma circunferência.
- O arco é, assim como o diâmetro, um segmento de reta.

Diante do exposto, qual é a quantidade de afirmações corretas?

- (A) 5.
- (B) 3.
- (C) 1.
- (D) 4.

Questão 40

Seja $x = \sin(30^\circ)$, $y = \cos(60^\circ)$ e $z = \sin^2(23^\circ) + \cos^2(23^\circ)$. Qual o valor de $2x + 2y - z$?

- (A) 2.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 1.

