

GABARITO PRELIMINAR COMENTADO - CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS

Questão	Resposta	Resolução da questão
1	B	<p>a) INCORRETA: não há erro de colocação pronominal na charge, uma vez que sequer tem pronome átono no texto.</p> <p>b) CORRETA: o erro está na concordância verbal, pois o verbo “acha” não foi usado no plural, como deveria, para concordar com o termo “deputados”.</p> <p>c) INCORRETA: não há sequer um erro de regência no texto, muito menos dois erros.</p> <p>d) INCORRETA: não há erro de concordância nominal na charge.</p>
2	D	<p>a) INCORRETA: o questionamento acerca da criação da lei serve de base para a crítica da charge, que é direcionada aos políticos.</p> <p>b) INCORRETA: não há sequer menção de palavra relacionada à realização da Copa no Brasil.</p> <p>c) INCORRETA: o que está em questionamento é a Lei da Copa, não os hábitos das personagens.</p> <p>d) CORRETA: ao ouvir de seu interlocutor que os deputados aprovam a Lei, a personagem diz, como os deputados aprovam, a Lei deve ser ruim, fazendo uma crítica aos posicionamentos dos deputados.</p>
3	A	<p>a) CORRETA: escreve-se “jiboia” (com “j” e sem acento, conforme o Novo Acordo Ortográfico - NAO -). Para acrescentar, “réptil” não sofreu alteração com o NAO</p> <p>b) INCORRETA: todas as palavras estão escritas corretamente.</p> <p>c) INCORRETA: todas as palavras estão escritas corretamente.</p> <p>d) INCORRETA: todas as palavras estão escritas corretamente.</p>
4	A	<p>a) CORRETA: o uso da expressão “pra” e da falta de regência do verbo “assistir” torna a linguagem informal.</p> <p>b) INCORRETA: além de a linguagem não ser informativa, o texto não aborda a importância do horário político.</p> <p>c) INCORRETA: o texto não traz informações, mas faz uma ironia, uma crítica</p> <p>d) INCORRETA: a presença da palavra “indignado” não é suficiente para tornar a linguagem formal.</p>
5	D	<p>a) não há marca de oralidade do termo “menos”, bem como se trata de advérbio e não de pronome.</p> <p>b) INCORRETA: o verbo “assistir” foi usado conforme regras da escrita.</p> <p>c) INCORRETA: não há marca de oralidade do termo “político”</p> <p>d) CORRETA: a redução da preposição “para” em “pra”, tal qual usado nas conversas informais.</p>
6	C	<p>a) INCORRETA: há o desvio de acento na palavra “horário”.</p> <p>b) INCORRETA: há o desvio de regência do verbo “assistir”.</p> <p>c) CORRETA: todas as palavras estão corretas, conforme as regras do português padrão.</p> <p>d) INCORRETA: há o desvio de acento nas palavras “nós” e “político”.</p>
7	C	<p>a) INCORRETA: não é o “político” que vai ficar “menos indignado”.</p>

		<p>b) INCORRETA: não é o “horário” que vai ficar “menos indignado”.</p> <p>c) CORRETA: quem vai ficar menos indignado são as pessoas, as personagens, logo “a gente”.</p> <p>d) INCORRETA: não é o “assistir” que vai ficar “menos indignado”.</p>
8	D	<p>a) INCORRETA: “indignado” exerce a função de predicativo, logo não pode ser sujeito.</p> <p>b) INCORRETA: “horario” não pode exercer o papel semântico de agente de “assistir”.</p> <p>c) INCORRETA: “político” não pode exercer a função de sujeito, pois funciona como adjunto adnominal, no texto.</p> <p>d) CORRETA: “a gente” assiste a programas eleitorais na televisão.</p>
9	B	<p>a) INCORRETA: no texto, “político” não é substantivo, porque qualifica o objeto direto (“horário”).</p> <p>b) CORRETA: por qualificar o termo “horário”, o termo “político” tem a função de adjetivo, no texto.</p> <p>c) INCORRETA: no texto, por qualificar horário, “político” não pode ser adjetivo, tanto quanto não apresenta nenhuma categoria de circunstância (própria dos advérbios).</p> <p>d) INCORRETA: “político” não se classifica entre os pronomes.</p>
10	C	<p>a) INCORRETA: pelos gestos e pelas escolha das palavras, não há um pedido.</p> <p>b) INCORRETA: pelos gestos e pelas escolha das palavras, não há um apelo.</p> <p>c) CORRETA: ameaça, perceptível tanto pelo uso da condicional (“Se não deixar”) e pela agressividade da expressão “arranco sua a cabeça”</p> <p>d) INCORRETA: pelos gestos e pelas escolha das palavras, não há uma súplica.</p>
11	B	<p>No trecho em análise, os verbos <i>ascende</i>, <i>eleva-se</i> e <i>descende</i> estão conjugados no modo imperativo, indicando, pois, uma ordem. Sendo assim:</p> <p>a) Incorreta, já que os verbos não estão conjugados no modo subjuntivo e, portanto, não exprimem uma dúvida.</p> <p>b) Correta, porque os verbos estão conjugados no modo imperativo, exprimindo, assim, uma ordem.</p> <p>c) Incorreta, pois os verbos não estão conjugados no modo indicativo, não exprimindo, pois, um fato concreto.</p> <p>d) Incorreta, uma vez que a categoria ordenativo inexistente entre os modos verbais da língua portuguesa.</p>
12	B	<p>No trecho em análise, a palavra <i>criticamente</i> é estruturada por derivação sufixal, de forma que um sufixo (mente) foi acrescentado ao seu radical. Sendo assim:</p> <p>a) Incorreta, já que a palavra <i>refazer</i> é estruturada por derivação prefixal, de forma que um prefixo (re-) é incluído em seu radical.</p>

		<p>b) Correta, porque a palavra <i>espaçosa</i> é estruturada por derivação sufixal, de forma que um sufixo (-osa) foi acrescentado ao seu radical.</p> <p>c) Incorreta, pois a palavra <i>envelhecer</i> é estruturada por derivação parassintética, de maneira que há o acréscimo simultâneo de um prefixo (en-) e um sufixos (-ecer) em seu radical.</p> <p>d) Incorreta, uma vez que a palavra <i>infelizmente</i> é estruturada por derivação prefixal e sufixal, de forma que, ao se eliminar o seu prefixo (in-) ou o seu sufixo (-mente), mantém-se uma palavra existente na língua portuguesa (felizmente, infeliz).</p>
13	C	<p>No texto, a palavra <i>descende</i> tem o sentido de baixar sobre certo lugar, especificamente, o significado de descida de um equipamento, o elevador. Sendo assim:</p> <p>a) Incorreta, já que, embora “provir por geração” seja um dos sentidos possíveis para a palavra <i>descende</i>, no texto, esta palavra veicula uma ordem para que o elevador desça.</p> <p>b) Incorreta, porque, embora “originar-se de alguém” seja um dos sentidos possíveis para a palavra <i>descende</i>, no texto, esta palavra veicula uma ordem para que o elevador desça.</p> <p>c) Correta, pois a palavra <i>descende</i> tem o sentido de baixar sobre certo lugar, especificamente, o significado de descida de um equipamento, o elevador.</p> <p>d) Incorreta, uma vez que, embora “legar algo aos descendentes” seja um dos sentidos possíveis para a palavra <i>descende</i>, no texto, esta palavra veicula uma ordem para que o elevador desça.</p>
14	A	<p>Quanto à flexão de gênero, a palavra <i>ascensorista</i> é um substantivo comum de dois gêneros, sendo possível distinguir o masculino do feminino pelo uso do artigo que os acompanha. Assim:</p> <p>a) Correta, já que a palavra <i>cliente</i> é um substantivo comum de dois gêneros (o cliente/a cliente)</p> <p>b) Incorreta, porque a palavra <i>menino</i> é um substantivo biforme (o menino/a menina).</p> <p>c) Incorreta, pois a palavra <i>indivíduo</i> é um substantivo sobrecomum, que possui somente um gênero gramatical.</p> <p>d) Incorreta, pois a palavra <i>crocodilo</i> é um substantivo epiceno, que tem apenas um gênero gramatical para designar os dois sexos dos animais (crocodilo macho/crocodilo fêmea).</p>
15	D	<p>No título em análise, o verbo <i>aconteceria</i> está conjugado na terceira pessoa do futuro do pretérito do modo indicativo, ao passo que o verbo <i>derretesse</i> está conjugado na terceira pessoa do pretérito imperfeito do modo subjuntivo. Ambas as formas verbais contribuem para expressar um ato real, cuja realização está condicionada por outros eventos. Sendo assim:</p>

		<p>a) Incorreta, já que o emprego dos verbos <i>aconteceria</i> e <i>derretesse</i> não indica a probabilidade de desencadeamento de eventos.</p> <p>b) Incorreta, porque o emprego dos verbos <i>aconteceria</i> e <i>derretesse</i> não indica a certeza de desencadeamento de eventos.</p> <p>c) Incorreta, pois o emprego dos verbos <i>aconteceria</i> e <i>derretesse</i> não indica a dúvida de desencadeamento de eventos.</p> <p>d) Correta, uma vez que o emprego dos verbos <i>aconteceria</i> e <i>derretesse</i> indica a condicionalidade de desencadeamento de eventos.</p>
16	C	<p>No texto, as palavras <i>entretanto</i>, <i>no entanto</i> e <i>mas</i> são consideradas sinônimas, haja vista operarem como elementos linguísticos que indicam a existência de contraste de ideias. Sendo assim:</p> <p>a) Incorreta, já que, embora <i>mar</i> e <i>oceano</i> possam ser considerados sinônimos, a palavra <i>gelo</i> não.</p> <p>b) Incorreta, porque, embora as palavras <i>derrete</i>, <i>rompe</i> e <i>flui</i> possam estar semanticamente associadas em um mesmo campo semântico, não são sinônimas.</p> <p>c) Correta, pois as palavras <i>entretanto</i>, <i>no entanto</i> e <i>mas</i> são consideradas sinônimas, haja vista operarem como elementos linguísticos que indicam a existência de contraste de ideias.</p> <p>d) Incorreta, uma vez que as palavras <i>grande</i>, <i>aumento</i> e <i>extremos</i> não estabelecem relações sinonímicas entre si.</p>
17	A	<p>As palavras com significados opostos às palavras <i>mobilização</i> e <i>equilíbrio</i> são <i>imobilização</i> e <i>desequilíbrio</i>.</p> <p>Sendo assim:</p> <p>a) Correta, já que, com o uso dos prefixos de negação <i>im-</i> e <i>des-</i>, as palavras <i>imobilização</i> e <i>desequilíbrio</i> significam o oposto de <i>mobilização</i> e <i>equilíbrio</i>.</p> <p>b) Incorreta, porque a palavra <i>deslocamento</i> opera como um sinônimo de <i>mobilização</i>.</p> <p>c) Incorreta, pois a palavra <i>estabilidade</i> funciona como um sinônimo de <i>equilíbrio</i>.</p> <p>a) Incorreta, uma vez que a palavra <i>movimentação</i> funciona como um sinônimo de <i>mobilização</i>.</p>
18	D	<p>No trecho em análise, as palavras <i>congelada</i>, <i>geleiras</i> e <i>gelo</i> são formadas pelo mesmo radical morfológico <i>gel</i>. Sendo assim:</p> <p>a) Incorreta, já que, no trecho analisado, mesmo estando relacionadas semanticamente, as palavras <i>congelada</i>, <i>geleiras</i> e <i>gelo</i> não são sinônimas.</p> <p>b) Incorreta, já que, no trecho analisado, mesmo estando relacionadas semanticamente, as palavras <i>congelada</i>, <i>geleiras</i> e <i>gelo</i> não são antônimas.</p>

		<p>c) Incorreta, já que, no trecho analisado, <i>congelada funciona como adjetivo</i>, bem como <i>geleiras</i> e <i>gelo</i> são substantivos.</p> <p>d) Correta, uma vez que as palavras <i>congelada, geleiras e gelo</i> são formadas pelo mesmo radical morfológico <i>gel</i>.</p>
19	D	<p>A crítica social veiculada pelo texto é estabelecida pelas relações de diferenciação morfológica e semântica que ocorrem entre as palavras <i>vivem, vivente</i> e <i>sobrevivente</i>. Sendo assim:</p> <p>a) Incorreta, já que, no trecho analisado, as palavras <i>num, não</i> e <i>nenhum</i> atuam somente como elementos de negação.</p> <p>b) Incorreta, já que, no trecho analisado, as palavras <i>dúzia</i> e <i>quantos</i> funcionam como termos acessórios à construção da crítica veiculadas no texto, enquanto <i>nenhum</i> opera como elemento de negação.</p> <p>c) Incorreta, já que, no trecho analisado, as palavras <i>casa</i> e <i>dúzia</i> funcionam como unidades semânticas acessórias à construção da crítica sentidos veiculada no texto.</p> <p>d) Correta, uma vez que as palavras <i>vivem, vivente e sobrevivente</i>, que são morfológicamente associadas por processos de prefixação e sufixação, indicam diferentes graus de qualidade de vida dos moradores da casa que estão sendo contabilizados.</p>
20	D	<p>a) INCORRETA, pois n o 1º quadro, o personagem entende a pergunta do entrevistador, e repete parte dela para confirmar o uso do verbo “viver”, dito pelo entrevistar em contraposição ao seu ponto de vista: “sobreviver”.</p> <p>b) INCORRETA, pois no 2º quadro, o personagem não repete a pergunta do entrevistador, e sim faz uma adequação dela ao seu próprio contexto de vida.</p> <p>c) INCORRETA, pois no 3º quadro, o personagem apresenta uma resposta com sentido em relação à pergunta, pois diz que não há “vivente” em sua casa.</p> <p>d) CORRETA, porque nos três quadros o personagem entrevistado reconstrói a pergunta do entrevistador para adequá-la ao seu contexto de vida.</p>
21	B	<p>a) Incorreta, pois não há elemento textual que aponte o amor como centro da vida no poema.</p> <p>b) Correta, pois o desencontro entre as personagens se repete, ao longo do poema, até a chegada de J. Pinto Ribeiro.</p> <p>c) Incorreta: pois a morte de dois personagens - Raimundo e Joaquim - não são conseqüências do amor ou da ausência do amor.</p> <p>d) Incorreta, já que não há realização do amor no movimento da vida das personagens, pois não há correspondência amorosa.</p>
22	B	<p>a) Incorreta, porque a morte de Raimundo não tem relação direta com prejuízos causados pelos outros, e por isso o sentido I não explica o título do poema.</p> <p>b) Correta, já que o título do poema é uma metáfora, uma</p>

		<p>comparação implícita, com a dança típica, em que os pares vão se alternando ao longo da execução dos movimentos, conforme indicado em II.</p> <p>c) Incorreta, porque a musicalidade do poema, que remete ao sentido III, é um efeito de sentido da repetição do termo “que”, ao longo dos três primeiros versos.</p> <p>d) Incorreta, porque o significado IV não se aplica ao poema, pois os personagens seguem seus próprios destinos.</p>
23	B	O termo “que” se refere ao substantivo próprio “Teresa”, por isso a resposta está indicada em b)
24	C	<p>A nova versão da manchete foi escrita na voz passiva analítica, por isso, o único termo que preenche corretamente a lacuna está indicado em</p> <p>c) Para nós</p>
25	A	A conjugação verbal está correta porque o verbo “quer” concorda com o sujeito “A gente”, por isso a resposta é a alternativa a)
MATEMÁTICA		
26	A	<p>Solução: Lucro = $20X - 150$, onde X é a quantidade de produtos $20X - 150 = 350$ $20X = 500$ $X = 25$</p> <p>a) Resposta correta conforme cálculos acima b) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 25 produtos. c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 25 produtos. d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 25 produtos.</p>
27	C	<p>Solução: A altura máxima ocorre no valor de x que corresponde ao vértice, dado por: $x_v = -b / 2a$ Substituindo os valores de $a = -2$ e $b = 8$: $x_v = -8 / 2(-2) = -8 / -4 = 2$ metros Agora, substituímos $x = 2$ na função para encontrar a altura máxima $h(x_v)$: $h(2) = -2(2)^2 + 8(2) + 3 = -8 + 16 + 3 = 11$ metros</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 11 metros. b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 11 metros. c) Resposta correta conforme cálculos acima d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 11 metros.</p>

28	C	<p>Solução: Analisando o gráfico, o maior crescimento no número de atletas brasileiros participantes nos Jogos Olímpicos ocorreu entre as décadas de 1975 e 2000.</p> <p>Esse período mostra um aumento significativo e contínuo, passando de menos de 100 atletas para mais de 200 atletas.</p> <p>a) Resposta incorreta pois o crescimento foi inferior ao indicado acima. b) Resposta incorreta pois o crescimento foi inferior ao indicado acima. c) Resposta correta conforme cálculos acima d) Resposta incorreta pois o crescimento foi inferior ao indicado acima.</p>
29	D	<p>Solução: A soma das notas das 4 provas realizadas é: $7,5 + 8,0 + 6,5 + 9,0 = 31,0$ Seja x a nota necessária na próxima prova. A média final desejada é 8,0: $(31,0 + x) / 5 = 8,0$ Multiplicando ambos os lados por 5, temos: $31,0 + x = 40$, logo $x = 9,0$ Portanto, a nota necessária na próxima prova deve ser 9,0.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 9,0. b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 9,0. c) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 9,0. d) Resposta correta conforme cálculos acima.</p>
30	A	<p>Solução: A área do hexágono pode ser calculada usando a fórmula: $A = 3L^2\sqrt{3}/2$. Assim, $A = (3 \cdot 1^2 \cdot 1,73)/2 = 2,595$.</p> <p>a) Resposta correta conforme cálculos acima b) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 2,595. c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 2,595. d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 2,595.</p>
31	D	<p>Solução: Área total (lago + pista) = $\pi \cdot (\text{raio total})^2$ Área total = $\pi \cdot (25)^2$ Área total = $\pi \cdot 625 = 625\pi \text{ m}^2$ Área do lago = $\pi \cdot (\text{raio do lago})^2$ Área do lago = $\pi \cdot (20)^2$ Área do lago = $\pi \cdot 400 = 400\pi \text{ m}^2$ Agora, a área da pista de corrida é:</p>

		<p>Área da pista = Área total - Área do lago Área da pista = $625\pi - 400\pi$ Área da pista = $225\pi \text{ m}^2$</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de $225\pi \text{ m}^2$. b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de $225\pi \text{ m}^2$. c) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de $225\pi \text{ m}^2$. d) Resposta correta conforme cálculos acima</p>
32	C	<p>Solução: O diâmetro do bolo é 50 cm. A fita será colocada 5 cm para dentro da borda, então o diâmetro da circunferência onde a fita será colocada é: Diâmetro = $50 \text{ cm} - 2 * 5 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$. Raio = 20 cm O comprimento da circunferência é dado por: Comprimento = $2 * \pi * \text{Raio}$ Substituindo $\pi = 3,14$: Comprimento = $2 * 3,14 * 40$ Comprimento $\approx 251,2 \text{ cm}$. Portanto, o comprimento da fita necessária é aproximadamente $125,6 \text{ cm}$.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de $125,6 \text{ cm}$. b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de $125,6 \text{ cm}$. c) Resposta correta conforme cálculos acima d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de $125,6 \text{ cm}$.</p>
33	B	<p>Solução: Para encontrar o comprimento da rampa, que é a hipotenusa do triângulo retângulo, podemos usar o Teorema de Pitágoras: Hipotenusa² = Base² + Altura² Substituindo os valores: Hipotenusa² = $6^2 + 8^2$ Hipotenusa² = $36 + 64$ Hipotenusa² = 100 Hipotenusa = $\sqrt{100}$ Hipotenusa = 10 metros Portanto, o comprimento da rampa deve ser 10 metros.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 10 metros. b) Resposta correta conforme cálculos acima c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 10 metros. d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 10 metros.</p>
34	A	<p>Solução: Os triângulos da maquete e da ponte real são semelhantes, então as proporções dos lados correspondentes são iguais.</p>

		<p>Na maquete, os lados medem 4 cm, 6 cm e 8 cm. O lado correspondente ao maior lado na ponte real mede 24 m. Vamos encontrar a proporção usando o maior lado: Proporção = Lado real / Lado da maquete Proporção = 24 m / 8 cm Agora, aplicamos essa proporção ao menor lado: Menor lado real = Proporção * Menor lado da maquete Menor lado real = $(24 / 8) * 4$ cm Menor lado real = 3 * 4 cm Menor lado real = 12 m Portanto, o comprimento do lado correspondente ao menor lado da ponte real é 12 metros.</p> <p>a) Resposta correta conforme cálculos acima b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 12 metros. c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 12 metros. d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 12 metros.</p>
35	D	<p>Solução: Volume = Comprimento * Largura * Altura Substituindo as dimensões: Volume = 2 m * 1,5 m * 1 m Volume = 3 m³ Agora, vamos calcular 75% da capacidade total do tanque: Volume planejado = 0,75 * 3 m³ Volume planejado = 2,25 m³ Como 1 metro cúbico equivale a 1.000 litros: Volume planejado em litros = 2,25 * 1.000 Volume planejado em litros = 2.250 litros</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 2.250 litros. b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 2.250 litros. c) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 2.250 litros. d) Resposta correta conforme cálculos acima.</p>
36	C	<p>Solução: 1300g-400g= 900g=0,9kg 0,9kg x R\$40,00= R\$36,00</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de R\$36,00. b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de R\$36,00. c) Resposta correta conforme cálculos acima, que é R\$36,00. d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de R\$36,00.</p>
37	D	<p>Solução: Total de senhas sem restrições: 8 * 8 * 8 = 512</p>

		<p>Agora, vamos subtrair as senhas inválidas (apenas vogais ou apenas números):</p> <p>* Senhas apenas com vogais: $5 * 5 * 5 = 125$</p> <p>* Senhas apenas com números: $3 * 3 * 3 = 27$</p> <p>* Senhas válidas (pelo menos uma vogal e pelo menos um número): $512 - (125 + 27) = 512 - 152 = 360$ senhas.</p> <p>Portanto, o número total de senhas válidas é 360.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 360.</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 360.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 360.</p> <p>d) Resposta correta conforme cálculos acima.</p>
38	C	<p>Solução:</p> <p>Há 6 cursos no total. Para a primeira opção, o candidato pode escolher entre os 6 cursos. Para a segunda opção, ele deve escolher um curso diferente, sobrando 5 cursos. Portanto, o número de maneiras diferentes de fazer a escolha é: $6 * 5 = 30$ maneiras.</p> <p>Logo, o candidato pode fazer 30 escolhas diferentes.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 30.</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 30.</p> <p>c) Resposta correta conforme cálculos acima.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 30.</p>
39	B	<p>Solução:</p> <p>Total de alunos = 300</p> <p>Número de alunos que utilizam carro = 60</p> <p>Agora, calculamos a porcentagem:</p> <p>Porcentagem = $(60 / 300) * 100$</p> <p>Porcentagem = 20%</p> <p>Portanto, 20% dos alunos utilizam carro para ir à escola.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 20%.</p> <p>b) Resposta correta conforme cálculos acima.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 20%.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 20%.</p>
40	B	<p>Solução:</p> <p>Substituímos 29 na equação:</p> $29 = 2t + 5$ <p>Agora, resolvemos para t:</p> $t = 12$ <p>Portanto, a temperatura atingirá 29°C às 12 horas (meio-dia).</p>

		<p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 12h.</p> <p>b) Resposta correta conforme cálculos acima.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 12h.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 12h.</p>
41	C	<p>Solução: $16h\ 00min\ 00s - 14h\ 27min\ 23s = 1h\ 44min\ 26s$</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 1h 44min 26s</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 1h 44min 26s</p> <p>c) Resposta correta conforme cálculos acima, que é 1h 44min 26s</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 1h 44min 26s.</p>
42	A	<p>Solução O total de vagas será $14 \times 15 = 210$ vagas Com 185 já estão ocupadas, temos que: $210 - 185 = 25$ vagas disponíveis.</p> <p>a) Resposta correta conforme cálculo acima, que é de 25.</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 25.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 25.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 25.</p>
43	D	<p>Solução: Área total = $2 * (\text{Comprimento} * \text{Largura} + \text{Comprimento} * \text{Altura} + \text{Largura} * \text{Altura})$ Área total = $2 * (40 + 50 + 80)$ Área total = 340 cm^2</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 340 cm^2.</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 340 cm^2.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 340 cm^2.</p> <p>d) Resposta correta conforme cálculos acima.</p>
44	B	<p>Solução A resposta correta para esta questão é o mdc entre os números $(162, 153) = 9$.</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 9.</p> <p>b) Resposta correta conforme cálculo acima, que é de 9.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 9.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é</p>

		de 9.									
45	A	<p>Solução</p> <p>Temos que 10% de R\$2100,00 é a décima parte desse valor, que é de R\$210,00.</p> <p>Assim o valor total parcelado passa a ser de R\$2100,00+R\$210,00= R\$2310,00</p> <p>Esse valor em 5 parcelas iguais fica: R\$2310,00:5= R\$462,00</p> <p>a) Resposta correta conforme cálculo acima, que é de R\$ 462,00</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de R\$462,00.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de R\$462,00.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de R\$462,00.</p>									
46	C	<p>Solução</p> <p>Lado inicial= L</p> <p>Novo lado= L+2</p> <p>$(L+2)^2 = 121$, como o lado L deve ser positivo, temos: L+2= L+2= 11 L= 11-2 L=9 m A=L² A= 9² A= 81 m²</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 81.</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 81.</p> <p>c) Resposta correta conforme cálculo acima, que é de 81.</p> <p>d) Resposta incorreta pois este valor é superior ao correto que é de 81.</p>									
47	D	<p>Solução</p> <p>V= 1m x 1m x 1m = 1 m³ = 1.000l</p> <p>Se 20l leva 1 minuto, então 1000:20 = 50 minutos</p> <p>a) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 50 minutos.</p> <p>b) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 50 minutos.</p> <p>c) Resposta incorreta pois este valor é inferior ao correto que é de 50 minutos.</p> <p>d) Resposta correta conforme cálculos acima, que é de 50 minutos.</p>									
48	A	<p>Solução.</p> <p>Seja a regra de três composta, com grandezas diretamente proporcionais(trabalhadores e Km) e inversamente proporcionais(trabalhadores e dias):</p> <table> <thead> <tr> <th>Trabalhadores</th> <th>Km</th> <th>Dias</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td></td> <td>10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	Trabalhadores	Km	Dias	25		10			5
Trabalhadores	Km	Dias									
25		10									
		5									

