

**EDITAL 225/2023: Processo Seletivo para os cursos Técnicos Integrados
2024 - 1º Semestre**

GABARITO PRELIMINAR

LÍNGUA PORTUGUESA		
Questão	Resposta	Resolução da Questão
1	B	<ul style="list-style-type: none">a. Incorreta. Há um erro de pontuação.b. Correta. O termo “Bill” é um vocativo.c. Incorreta. Não cabe o uso do ponto final.d. Incorreta. Não há apresentação do nome.
2	A	<ul style="list-style-type: none">a. Correta. O meme representa uma crítica ao fato de que a frase “Bora Bill” estava sendo repetida diversas vezes nas redes sociais.b. Incorreta. Não há julgamento sobre o humor presente no meme “Bora Bill”.c. Incorreta. Embora não haja julgamento do humor presente no meme, há um questionamento sobre o excesso de uso.d. Incorreta. Não há questionamento de verdade do meme original.
3	C	<ul style="list-style-type: none">a. Incorreta: os pronomes pessoais do caso reto são aceitos como partícula atrativa, no português padrão do Brasil.b. Incorreta: o pronome está certo por ser complemento indireto de “imploro” (a você = lhe).c. Correta: é marca da informalidade usar o pronome pessoal do caso reto como complemento direto do verbo, pois o adequado ao padrão são os pronomes oblíquos.d. Incorreta: se o pronome “ela” anteceder o verbo, o sentido da frase mudará, uma vez que o “ela” passará a ser sujeito e não objeto direto de “guarde”.
4	A	<ul style="list-style-type: none">a. Correta: o que se espera é que a pessoa que apresenta um assunto esteja disponível para responder a perguntas. Essa quebra de expectativa pode gerar humor.b. Incorreta: é comum o agradecimento ao final de um evento, tal qual feito no meme, portanto não há fator gerador do humor. Por vezes, as pessoas até dizem algo como “Bem, acho que é isso”.c. Incorreta: o apresentador implorou para não haver perguntas e não para assistirem ao slide.d. Incorreta: o apresentador não se despediu de modo arrogante. Ao contrário, foi jocoso.
5	B	<ul style="list-style-type: none">a. Incorreta: nessa alternativa, são mantidos os desvios: ausência da vírgula depois de “pergunta”; “ela” como objeto direto; redução de “para” em “pra”; ponto final depois de “você”;

		<p>ausência de concordância verbo-nominal com “jovens”.</p> <p>b. Correta: nessa alternativa, todos os desvios apontados em A foram corrigidos.</p> <p>c. Incorreta: há dois desvios: deveria haver a próclise devido ao “que” ser atrativo e também, se fosse usar a ênclise, deveria haver o “n” na acomodação fonética do pronome “a” com o plural em “m” do verbo.</p> <p>d. Incorreta: deveria haver a próclise devido ao “que” ser atrativo</p>
6	D	<p>a. Incorreta: nada no trecho aponta para a possibilidade de a pergunta ser guardada ao acaso.</p> <p>b. Incorreta: o que pode gerar uma pergunta pode ser uma dúvida, uma brincadeira retórica ou outro motivo, mas não o fato de ser guardado, como a alternativa traz.</p> <p>c. Incorreta: a conjunção “se” não estabelece a relação lógico-semântica de comparação.</p> <p>d. Correta: a conjunção “se” estabelece relação de ter uma pergunta com o fato de guardá-la. Ou seja, para guardar a pergunta, é necessária a condição de se ter essa pergunta.</p>
7	C	<p>a. Incorreta. Não há metáfora na tirinha.</p> <p>b. Incorreta. Não há ironia na tirinha.</p> <p>c. Correta. Os dois primeiros quadrinhos usam antíteses: certo e errado, bem e mal.</p> <p>d. Incorreta. Apenas o último quadrinho mostra um paradoxo.</p>
8	D	<p>a. Incorreta. Não há problema com a mudança de ordem.</p> <p>b. Incorreta. O uso está correto e faz sentido na tirinha.</p> <p>c. Incorreta. O uso de “mal” está correto.</p> <p>d. Correta. Não há hífen em “pão de queijo”.</p>
9	C	<p>a. Incorreta. O texto afirma que a substância funciona como, mas não foi por isso que ela foi adicionada aos remédios.</p> <p>b. Incorreta. O recorte do texto não deixa claro se há riscos à saúde.</p> <p>c. Correta. O texto conta sobre a decisão da FDA de considerar inútil a substância fenilefrina usada em via oral.</p> <p>d. Incorreta. Segundo o recorte do texto, a proibição da fenilefrina não foi efetuada ainda, sendo apenas uma hipótese destacada pela expressão “é provável que”.</p>
10	D	<p>a. Incorreta. O sentido de futuro não se mantém.</p> <p>b. Incorreta. O sentido de futuro não se mantém.</p> <p>c. Incorreta. O sentido de futuro não se mantém.</p> <p>d. Correta. Mantém-se o sentido e o verbo fica no modo subjuntivo, que é o correto.</p>
11	C	<p>a. Incorreta. “Intestino” tem etimologia no Latim, Intestinum (interno, entranhas).</p> <p>b. Incorreta. “Indicar” tem etimologia no Latim indico, -are (indicar, denunciar, revelar).</p>

		<p>c. Correta. A palavra “inútil” é formada a partir do acréscimo do prefixo in- à palavra útil.</p> <p>d. Incorreta. “Indicar” tem etimologia no Latim informo, -are (dar forma a, dispor, educar)</p>
12	A	<p>a. Correta. Monossílabo tônico, como “dói”.</p> <p>b. Incorreta. Ditongo nasal -em ou -ens.</p> <p>c. Incorreta. Palavra proparoxítona.</p> <p>d. Incorreta. Palavra proparoxítona.</p>
13	A	<p>a. Correta: todas as palavras são paroxítonas com ditongos abertos “ei” e “oi”, as quais perderam o acento, conforme o Novo Acordo Ortográfico, exatamente como está no texto.</p> <p>b. Incorreta: A sequência de palavras está acentuada exatamente ao contrário do que preconiza a regra.</p> <p>c. Incorreta: embora apresentem os ditongos abertos “ei” e “oi”, as palavras não são paroxítonas, mas monossílabas tônicas.</p> <p>d. Incorreta: embora devidamente acentuadas, as palavras não proparoxítonas e não paroxítonas, como diz a regra.</p>
14	C	<p>a. Incorreta: “coalas” apresenta hiato e não ditongo.</p> <p>b. Incorreta: Em “Uruguai”, há tritongo.</p> <p>c. Correta: todas as palavras apresentam ditongo.</p> <p>d. Incorreta: “chuá” e “apaziguou” apresentam hiato e tritongo, respectivamente.</p>
15	C	<p>a. I - está correta, porém a III também está.</p> <p>b. II - está incorreta, pois não há relação de sinonímia perfeita entre a expressão e a palavra.</p> <p>c. I e III estão corretas.</p> <p>d. II - está incorreta.</p>
16	B	<p>a. Incorreta. O plural de aluguel é alugueis.</p> <p>b. Correta. O plural de açúcar é açúcares.</p> <p>c. Incorreta. O plural de fóssil é fósseis.</p> <p>d. Incorreta. O plural de garagem é garagens.</p>
17	D	<p>a. Formada pelo acréscimo de prefixo.</p> <p>b. Formada por acréscimo de sufixo.</p> <p>c. Formada por acréscimo de prefixo.</p> <p>d. Palavra com dois radicais.</p>
18	B	<p>a. Incorreta: o erro da alternativa está em dizer em neologismo para “bocão” e composição derivada para “hambúrguer”, quando sequer existe este tipo de composição.</p> <p>b. Correta: todas as palavras são formadas por derivação, “bocão” por meio do sufixo “ão”, da importação de palavra inglesa adaptada ao português hamburger, do prefixo “des” em desigual e do sufixo “ado” em igualado.</p> <p>c. Incorreta: “bocão” não contém derivação imprópria, a palavra “hamburger” não é formada por derivação imprópria e não existe o processo de derivação cujo nome é “ajuste”.</p>

		d. Incorreta: “bocão” não é formado por composição por aglutinação, “hambúrguer não é um termo arcaico e a ordem de derivação sufixal e prefixal está invertida para os termos “desigual” e “igualado”
19	A	<p>a. Correta: a figura de linguagem onomatopeia é aquela que busca imitar os sons.</p> <p>b. Incorreta: prosopopeia é sinônimo de personificação, logo não é uma figura sonora.</p> <p>c. Incorreta: catacrese é uma figura de palavra, não é portanto, figura sonora.</p> <p>d. Incorreta: a aliteração é a repetição de um mesmo som consonantal.</p>
20	B	<p>a. Incorreta: o fato de ser estrangeirismo não endossa grafia facultativa.</p> <p>b. Correta: toda paroxítona terminada em “r” deve ser acentuada.</p> <p>c. Incorreta: o Novo Acordo não alterou a regra de paroxítonas terminadas em “r”.</p> <p>d. Incorreta: o gênero tirinha, por si só, não justifica alteração ortográfica, sobretudo no acréscimo do “h”, até porque, no texto sobre o Dia do Hambúrguer, a palavra em tela está também escrita com “h”.</p>
21	D	<p>a. Incorreta: o trecho introduzido pelo “para” complementa o sentido de “motivo”, logo não é necessário o uso da vírgula.</p> <p>b. Incorreta: como não se trata de texto do gênero dramático, conversacional, não se usa o dois-pontos, após verbos de dizer.</p> <p>c. Incorreta: a ausência do ponto final não incide em erro. A sua presença incidiria sobre a estrutura sintática, mas não afetaria o sentido.</p> <p>d. Correta: é obrigatório separar o vocativo (“cambada” e “mãe”, nas duas falas), por meio de vírgula, do restante da frase.</p>
22	D	<p>a. Incorreta: o verbo não está no imperativo negativo.</p> <p>b. Incorreta: o verbo não está no presente do indicativo.</p> <p>c. Incorreta: o verbo não está no presente do subjuntivo.</p> <p>d. Correta: a expressão “fica fria” significa, em uso corrente, “fique calma” que está no imperativo afirmativo.</p>
23	C	<p>a. Incorreta. Antonímia formada por radicais diferentes.</p> <p>b. Incorreta. Antonímia formada por prefixos contraditórios.</p> <p>c. Correta. Antonímia formada por prefixo de negação.</p> <p>d. Incorreta. Antonímia formada por radicais diferentes.</p>
24	C	<p>a. Incorreta: “intestino”, ainda que tenha outro sentido, está no eixo semântico de “bandido”, não equivale, portanto, a “policia”, uma vez que é preso pelo policial “maçã” (ver caracterização da maçã.</p> <p>b. Incorreta: não há ironia no trecho, pois não é dito algo para equivaler ao seu contrário.</p> <p>c. Correta: as frutas têm comportamento humano</p>

		(personificação), tanto quanto há o duplo sentido de “prende” (“tirar a liberdade” e “ressecar”) e de “solta” (“restitui a liberdade” e “traz efeito laxante”). d. Incorreta: não ocorre a comparação, mas a personificação.
25	A	a. Correta: o verbo “ver”, no subjuntivo, muda para “vir”, pois é irregular. b. Incorreta: o gerúndio está devidamente empregado, pois não tem o sentido de futuro, como no gerundismo. c. Incorreta: o “porque” está correto, pois é uma explicação. Incorreta: a conjugação correta, para haver paralelismo verbal, deveria ser “estarei”.
MATEMÁTICA		
Questão	Resposta	Resolução da Questão
26	B	O tempo gasto por Pedro para dar uma volta completa no parque é de 6 minutos, ou seja, $6 \times 60 = 360$ segundos, enquanto o tempo gasto por Paulo é de 7,5 minutos, ou seja, $7,5 \times 60 = 450$ segundos. Eles se encontrarão novamente no ponto de partida após uma quantidade de tempo que, em segundos, seja múltiplo tanto de 360 quanto de 450, assim, a primeira vez que se encontrarão será após $\text{mmc}(360, 450) = 1800$ segundos, ou seja, $1800/60 = 30$ minutos. Como ambos começaram às 16h00, eles terminarão às $16\text{h}00 + 0\text{h}30 = 16\text{h}30$.
27	A	Para seu amigo Ricardo, Bruno paga o valor de $\text{R}\$18,00/30 = \text{R}\$0,60$ por ovo. Na promoção do supermercado, ele pagaria $\text{R}\$8,00/12 = \text{R}\$0,6666\dots$ por ovo, assim, é mais vantajoso para Bruno continuar comprando de seu amigo Ricardo.
28	D	Sabendo que 600 pedreiros construíram 200 casas em 10 meses, precisa-se estimar o número de pedreiros que são necessários para construir 50 casas em 2 meses. Sabendo que quanto maior o número de pedreiros, maior o número de casas a ser construído, e que, quanto maior o número de casas a ser construído maior o tempo necessário, vemos que as variáveis: número de pedreiros e número de casas são diretamente proporcionais, assim como as variáveis número de casas e tempo, assim, temos: $n \times 200 \times 2 = 600 \times 50 \times 10 \Rightarrow n = 300.000/400 = 750$, ou seja, é necessário contratar $750 - 600 = 150$ pedreiros.
29	B	Sabendo que a expectativa de vida no Brasil era de 53 anos em 1960 e cresceu 40,5% de 1960 a 2020, temos que a expectativa de vida no Brasil é de $53 \times 1,405 = 74,465$ anos em 2020. Ainda, sabendo que a expectativa de vida no Japão era de 68 anos em 1960 e cresceu 45% de 1960 a 2020, temos que a expectativa de vida no Japão é de $68 \times 1,25 = 85$ anos em 2020. Assim, no ano de 2020, a diferença entre a expectativa de vida do brasileiro e do japonês é de $85 - 74,465 = 10,535$ anos.
30	B	Pagando à vista, Rodrigo gastaria os $\text{R}\$150.000,00$ que tem e venderia o caminhão por $\text{R}\$200.000,00$, tendo assim um total de $\text{R}\$350.000,00$,

		deixando-o com R\$50.000,00 após o pagamento do valor da casa. Se pagar 50% à vista e 50% após um ano, ele terá que pagar 50% de R\$300.000,00 = R\$150.000,00 à vista e, após um ano, 12% a mais dos R\$150.000,00 restantes, ou seja $1,12 \times R\$150.000,00 = R\$168.000,00$. Até lá, ele terá acumulado $12 \times R\$5.000,00 = R\$60.000,00$ trabalhando com o caminhão, e poderá vendê-lo por 20% a menos do que o valor atual do caminhão de R\$200.000,00, ou seja, $0,8 \times R\$200.000,00 = R\$160.000,00$, ou seja, ele terá um total de $R\$160.000,00 + R\$60.000,00 = R\$220.000,00$ e, após pagar os R\$168.000,00 devidos, ele ficará com $R\$220.000,00 - R\$168.000,00 = R\$52.000,00$, assim, é mais vantajoso vender o caminhão daqui a um ano e só então terminar de pagar a casa.
31	C	Durante o período analisado, o valor inicial da Cota, em metros, era de 28,02, enquanto que o valor final era de 15,66 de forma que a variação foi de $15,66 - 28,02 = -12,36$ metros, ou seja, -1236 centímetros.
32	A	Veja que $1.000.001^2 - 999.999^2 = (1.000.001 - 999.999) \times (1.000.001 + 999.999) = 2 \times 2.000.000 = 4.000.000$, valor que, dentre o conjunto dos números primos, é divisível apenas por 2 e 5.
33	B	A resposta correta é a letra <i>b</i> , pois: Convertendo todas as massas para a mesma unidade de medida (no caso gramas) temos: 200g, 0,5kg=500g, 750mg=0,75g. Somando todas as quantidades $200 + 500 + 0,75 = 700,75$ g. A letra <i>a</i> é incorreta pois é superior à massa total e não leva em consideração a conversão de unidades. A letra <i>c</i> é incorreta pois é inferior à massa total de 700,75g. A letra <i>d</i> é incorreta pois é inferior à massa total de 700,75g.
34	A	A resposta correta é a letra <i>a</i> , pois: Para calcular o volume de um paralelepípedo retângulo basta usar a seguinte relação $\text{Volume} = \text{comprimento} \times \text{largura} \times \text{altura}$, logo: $\text{Volume} = 60 \times 20 \times 30 = 36000 \text{cm}^3$. Como as alternativas estão em litros (L) é preciso converter cm^3 para litros. Para isso é preciso lembrar que $1 \text{cm}^3 = 1 \text{mL}$ então $36000 \text{cm}^3 = 36000 \text{mL}$, feito isso basta converter mL para litros. Como $1 \text{L} = 1000 \text{mL}$ temos $36000 \text{mL} = 36 \text{L}$. A letra <i>b</i> é incorreta pois é superior à capacidade total de 36L. A letra <i>c</i> é incorreta pois é superior à capacidade total de 36L. A letra <i>d</i> é incorreta pois é superior à capacidade total de 36L.
35	C	A resposta correta é a letra <i>c</i> , pois: A soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° , como um dos ângulos mede 40° e os outros têm medidas iguais, porém desconhecidas, temos: $40^\circ + x + x = 180^\circ$, que nos leva $40^\circ + 2x = 180^\circ$. Resolvendo essa equação do primeiro grau temos que $x = 70^\circ$, logo cada um dos ângulos deve medir 70° . A letra <i>a</i> é incorreta pois é inferior à medida dos ângulos que é 70° . A letra <i>b</i> é incorreta pois é inferior à medida dos ângulos que é 70° . A letra <i>d</i> é incorreta pois é superior à medida dos ângulos que é 70° .
36	C	A resposta correta é a letra <i>c</i> , pois: Para encontrar a área total é preciso calcular a área de cada uma das figuras e multiplicar pelas respectivas quantidades. A área do quadrado pode ser calculada usando a seguinte

		<p>fórmula: $A=L^2$, com isso a área de um quadrado será $A=1^2=1$. Por outro lado a área do triângulo equilátero pode ser obtida por meio da fórmula: $A=\frac{L^2\sqrt{3}}{4}$, com isso a área de cada triângulo equilátero será $\sqrt{3}$, considerando $\sqrt{3} = 1,7$, temos que a área de cada triângulo equilátero é 17 cm^2. Logo, a área total será $AT= 15x(\text{área do quadrado}) + 10x(\text{área do triângulo})$, $AT= 15x1 + 10x1,7 = 32 \text{ cm}^2$.</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta pois é inferior à área total de 32 cm^2.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta pois é inferior à área total de 32 cm^2.</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta pois é superior à área total de 32 cm^2.</p>
37	A	<p>A resposta correta é a letra <i>a</i>, pois: Para encontrar a distância total percorrida basta somar todos os trechos da viagem, porém é preciso que todas as quantidades estejam na mesma unidade de medida. Como as alternativas estão em quilômetros, vamos converter todas as unidades para quilômetros. Sabendo que 1 quilômetro é igual a 1000 metros, para passar de metros para quilômetros basta dividir por 1000, dessa forma: 700 metros = 0,7 quilômetros, 800 metros = 0,8 quilômetros. Somando todas as distâncias temos: $0,7+5,5+0,8+4,3= 11,3$ quilômetros.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta pois é inferior à distância total de 11,3 quilômetros.</p> <p>A letra <i>c</i> é incorreta pois é inferior à distância total de 11,3 quilômetros.</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta pois é inferior à distância total de 11,3 quilômetros.</p>
38	C	<p>A resposta correta é a letra <i>c</i>, pois: Sabendo que a roda de medição gira 50 vezes, ou seja, são 50 comprimentos de uma circunferência, para calcular o comprimento total basta calcular o comprimento de uma circunferência de 30 cm de diâmetro e multiplicar por 50. O comprimento de uma circunferência pode ser determinado pela fórmula $C = 2\pi r$, considerando $\pi = 3,14$ e como o diâmetro vale 30 cm e o raio é a metade do diâmetro temos $r=15\text{cm}$, assim $C=2x3,14x15$ que resulta em $C= 94,2 \text{ cm}$. Então o comprimento total da cerca é igual a $50x94,2=4710 \text{ cm}$. Como as alternativas estão em metros é preciso fazer a conversão de centímetros para metros, dividindo o resultado por 100. Dessa forma, o comprimento total da cerca é 47,10 m.</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta pois é inferior ao comprimento total de 47,10 m.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta pois é inferior ao comprimento total de 47,10 m.</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta pois é superior ao comprimento total de 47,10 m.</p>
39	D	<p>A resposta correta é a letra <i>d</i>, pois: A ripa horizontal de 1,5m, a ripa vertical de 2,0m e a ripa da diagonal, formam um triângulo retângulo onde a ripa da diagonal é a hipotenusa. Dessa forma, para calcular o comprimento da ripa da diagonal basta usar o teorema de Pitágoras ($a^2=b^2+c^2$). Assim temos, $a^2=1,5^2+2,0^2$ levando a $a= 2,5\text{m}$.</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta pois é inferior ao comprimento da ripa que é 2,5 m.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta pois é inferior ao comprimento da ripa que é 2,5 m.</p> <p>A letra <i>c</i> é incorreta pois é inferior ao comprimento da ripa que é 2,5 m.</p>
40	A	<p>A resposta correta é a letra <i>a</i>, pois: Para calcular a quantidade de água desperdiçada basta calcular o volume de água deslocado. Como o nível da água baixou 10cm e a caixa tem $1\text{m}=100\text{cm}$ de largura por</p>

		<p>2m=200cm de comprimento, o volume de água que saiu da caixa é $10 \times 100 \times 200 = 200000 \text{cm}^3$. Como as alternativas estão em litros (L), devemos fazer a conversão. Lembrando que $1 \text{cm}^3 = 1 \text{mL}$, temos que $200000 \text{cm}^3 = 200000 \text{mL}$, temos ainda que $1 \text{L} = 1000 \text{mL}$, logo $200000 \text{mL} = 200 \text{L}$.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta pois é inferior a quantidade de água desperdiçada de 200 litros.</p> <p>A letra <i>c</i> é incorreta pois é inferior a quantidade de água desperdiçada de 200 litros.</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta pois é inferior a quantidade de água desperdiçada de 200 litros.</p>
41	B	<p>A resposta correta é a letra <i>b</i>, pois: Para determinar o tempo total de atividade basta somar o tempo de atividade de cada dia, lembrando que todos devem estar na mesma unidade de medida. Convertendo todos os tempos para minutos, temos 35 minutos para o primeiro dia, 30 minutos para o segundo e 25 minutos para o terceiro. Somando todos os tempos temos $35 + 30 + 25 = 90$ minutos. Como as alternativas estão em horas basta converter 90 minutos para horas, chegando a 1,5h.</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta pois é inferior ao tempo total de 1,5h.</p> <p>A letra <i>c</i> é incorreta pois é superior ao tempo total de 1,5h.</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta pois é superior ao tempo total de 1,5h.</p>
42	D	<p>A resposta correta é a letra <i>d</i>, pois: de 17/05(inclusive) a 31/05 são 15 dias, de 01/06 a 30/06 são 30 dias e de 01/07 a 11/07(inclusive) são 11 dias, num total de $15 + 30 + 11 = 56$</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta pois 48 dias é inferior ao tempo gasto, que foi de 56 dias</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta pois 50 dias é inferior ao tempo gasto, que foi de 56 dias</p> <p>A letra <i>c</i> é incorreta, pois 54 dias é inferior ao tempo gasto, que foi de 56 dias</p>
43	C	<p>A resposta correta é a letra <i>c</i>, pois as 6 possibilidades para escolher duas capitais são: Belo Horizonte e Rio de Janeiro; Belo Horizonte e São Paulo; Belo Horizonte e Vitória; Rio de Janeiro e São Paulo; Rio de Janeiro e Vitória; São Paulo e Vitória</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta, pois 2 é inferior às possibilidades totais, que são 6.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta, pois 4 é inferior às possibilidades totais, que são 6.</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta, pois 8 é superior às possibilidades totais, que são 6.</p>
44	C	<p>A resposta correta é a letra <i>c</i>, pois, se um quarto é 600 reais, três quartos lhe restam para pagar as outras despesas, seria três vezes este valor, isto é, $3 \times 600 = 1800$ reais</p> <p>A letra <i>a</i> é incorreta, pois 800 reais é valor inferior aos três quartos, que são 1800 reais.</p> <p>A letra <i>b</i> é incorreta, pois 1200 reais é valor inferior aos três quartos, que são 1800 reais</p> <p>A letra <i>d</i> é incorreta, pois 3000 reais é valor superior aos três quartos, que são 1800 reais</p>

45	B	<p>A resposta correta é a letra b, pois, o múltiplo de 3 mais próximo de 200, seria 198, pois $198:3=66$. Então seriam formados 66 grupos de 3 produtos, onde 2 seriam pagos e 1 não. Sendo assim, a economia máxima seria de $66 \times 6,45 = 427,70$ reais</p> <p>A letra a é incorreta, pois 415,25 reais é valor inferior ao lucro máximo de 425,70 reais.</p> <p>A letra c é incorreta, pois 435,80 reais é valor superior ao lucro máximo de 425,70 reais.</p> <p>A letra d é incorreta, pois 521,45 reais é valor superior ao lucro máximo de 425,70 reais.</p>
46	B	<p>A resposta correta é a letra b, pois os 6 números que podem ser formados são: 2,7,22,27,72 e 77.</p> <p>A letra a é incorreta, pois 2 é quantidade inferior à quantidade total que é 6</p> <p>A letra c é incorreta, pois 8 é quantidade superior a quantidade total que é 6</p> <p>A letra d é incorreta, pois 10 é quantidade superior a quantidade total que é 6</p>
47	A	<p>A resposta correta é a letra a, pois o menor número formado foi 366789. Subtraindo 5000 deste valor, temos que: $366789 - 5000 = 361789$</p> <p>A letra b é incorreta, pois 366787 reais é valor superior ao valor correto de 361789 reais.</p> <p>A letra b é incorreta, pois 381375 reais é valor superior ao ao valor correto de 361789 reais.</p> <p>A letra b é incorreta, pois 386378 reais é valor superior ao ao valor correto de 361789 reais.</p>
48	D	<p>A resposta correta é a letra d, pois como a maior temperatura foi de +5 graus centígrados e a menor, -8 graus centígrados, a diferença fica: $+5 - (-8) = 5 + 8 = 13$</p> <p>A letra a é incorreta, pois -5 é inferior a diferença entre as temperaturas maior e menor, que é de 13 graus.</p> <p>A letra b é incorreta, pois -8 é superior a diferença entre as temperaturas maior e menor, que é de 13 graus.</p> <p>A letra c é incorreta, pois 10 é inferior a diferença entre as temperaturas maior e menor, que é de 13 graus.</p>
49	B	<p>A resposta correta é a letra b pois como os números 252 e 735, primeiro simultaneamente são divisíveis por 3 e depois por 7, o mdc é o produto $3 \cdot 7 = 21$. Sendo assim, a soma dos algarismos deste mdc equivale a $2 + 1 = 3$</p> <p>A resposta a é incorreta pois este valor é inferior a soma correta que é 2.</p> <p>A resposta c é incorreta pois este valor é superior a soma correta que é 2</p> <p>A resposta d é incorreta pois este valor é superior a soma correta que é 2</p>
50	C	<p>A resposta correta é a letra c, pois o mínimo múltiplo comum(mmc) entre os números inteiros de 1 a 10, é o menor número procurado, isto é, $mmc(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 2520$</p> <p>A resposta a é incorreta pois este valor é inferior ao $mmc = 2520$.</p> <p>A resposta b é incorreta pois este valor é inferior ao $mmc = 2520$.</p> <p>A resposta d é incorreta pois este valor é superior ao $mmc = 2520$</p>