

EDITAL 243/2022 – PROCESSO SELETIVO 2023/1 DOS CURSOS INTEGRADOS

GABARITO DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS

Itens do Gabarito Preliminar que foram alterados aparecem registrados, nesta publicação, com caracteres em vermelho.

Questão	Resposta	Questão	Resposta
1)	A	26)	B
2)	D	27)	A
3)	A	28)	A
4)	B	29)	D
5)	A	30)	A
6)	C	31)	C
7)	B	32)	B
8)	C	33)	A
9)	D	34)	B
10)	D	35)	B
11)	B	36)	C
12)	A	37)	A
13)	D	38)	B
14)	C	39)	ANULADA
15)	D	40)	B
16)	A	41)	D
17)	A	42)	C
18)	ANULADA	43)	B
19)	D	44)	C
20)	A	45)	D
21)	D	46)	C
22)	D	47)	D
23)	B	48)	B
24)	B	49)	C
25)	A	50)	C

Gabarito Comentado

Questão	Resposta	Resolução Comentada
1)	A	<p>A alternativa que não altera o sentido é a A), pois permanece a ideia de que supor algo não implica necessariamente que seja verdade.</p> <p>- A alternativa B) está incorreta pois altera completamente o sentido da oração original, admitindo que percebê-la plana implica que realmente isso seja verdade.</p> <p>- A C) está incorreta pois altera o tempo verbal, indicando que a Terra, no passado, foi plana, ideia não presente no período original.</p>

		- A D) é incorreta porque também altera o sentido original, pois admite que a percepção seja verdadeira, o que contraria o sentido original do período em análise.
2)	D	A alternativa D) é a correta, pois, ao fazer essa afirmação, o emissor declara sua concordância com o que a Ciência diz. - A alternativa A) é incorreta, pois não oferece nenhum indício do posicionamento do emissor. - A B) é incorreta, pois apresenta uma declaração dos terraplanistas, não do emissor. - A C) é incorreta, apenas menciona o número de terraplanistas que compõem uma rede de grupos virtuais.
3)	A	A alternativa A) é a correta, pois o texto, mais que informar a respeito da existência de terraplanistas, faz uma crítica aos mesmos, ao afirmar que sua crença é contrária às descobertas científicas e são refutáveis. - A alternativa B) é incorreta, pois o texto não tem como ponto central a descrição da Teoria, mas sua refutação, com base na ciência. - As alternativas C) e D) são incorretas pois o texto não defende, nem justifica a Teoria da Terra Plana, pelo contrário, afirma que se trata de uma teoria que nega o que a ciência já comprovou.
4)	B	A alternativa correta é a B), pois a oração entre vírgulas explica a função da vacina BCG. - A alternativa A) é incorreta, pois não há uma sequência de termos de mesma classe gramatical separados por vírgulas (enumeração). - A alternativa C) é incorreta, pois não se trata de um aposto, visto que temos uma oração, e nem de uma oração subordinada substantiva apositiva pois não exerce a função sintática de sujeito da oração principal para a qual acrescentaria uma informação. A alternativa D) é incorreta, pois a justificativa apresentada inexistente na norma gramatical.
5)	A	A alternativa A) é a correta, pois apenas deixa subentendido o verbo “seguiu”. - As alternativas B), C) e D) estão incorretas, pois alteram significativamente o sentido da oração original. - Em B) afirma-se que a vacina seguia normalmente. - Em C), que a queda ocorrerá só no futuro. - Em D), a oração fica sem coerência por conta do tempo verbal utilizado de modo inadequado.
6)	C	A alternativa C) é a correta, pois, enquanto o texto II aborda o declínio na cobertura vacinal, o texto III incentiva à vacinação ao apresentar Chico Bento entusiasmado com a possibilidade de ser vacinado. - As alternativas A), B) e D) estão incorretas, pois Chico Bento não se opõe à vacina ou se nega a se vacinar.
7)	B	A resposta é a letra B), pois o humor se faz no fato de a professora propor que estaria carregando seis laranjas em uma mão e cinco na outra, o que - em determinado ponto de vista - só é possível se ela tiver mãos extremamente grandes. Logo, a resposta dada por Joãozinho ressignifica a pergunta e gera o humor. - O humor não se faz pela situação em que os personagens se encontram (letra A), nem por uma crítica à característica da professora (letra C). E, por fim, o menino Joãozinho demonstra ter prestado atenção à pergunta ao questionar o tamanho das mãos que poderiam carregar tantas laranjas (letra D).
8)	C	Embora seja uma construção informal, o intuito da fala do personagem Cebolinha é de comparar a diversidade dos personagens do pôster com a diversidade dos personagens da tirinha. Por isso, a resposta C) é a correta. - A intenção do personagem não é comparar a aparência dos personagens (letra A) nem deixar clara a diferença entre o cartaz e os personagens da tirinha (letra B) nem apenas contar que há diversidade na imagem do pôster (letra D).
9)	D	A única opção que contém um verbo no imperativo é a letra D). A partir dele, o cliente do banco é levado a desenvolver a ação de usar a nova função do aplicativo. Os demais verbos são usados para construir a mensagem e chamar a atenção dos clientes do banco, mas não têm a intenção de levar a uma ação específica.
10)	D	A letra D) é a única alternativa em que a vírgula gera um vocativo (respeitem meus cabelos, brancos) e a ausência da vírgula faz com que o substantivo receba uma

		característica com a ausência da vírgula (cabelos brancos).
11)	B	A incorreção a que se refere a questão é “não vamos mais se enganar”, em que o pronome não concorda com o sujeito do verbo “vamos”. Dessa forma, a letra D) é a que mostra a correção possível, ao substituir o pronome “se” pelo pronome “nos”. As demais mudanças não eram necessárias ou causam erros.
12)	A	A construção “incapaz” é formada pelo acréscimo do prefixo negativo “in-“. Dessa forma, a alternativa A) é a que responde corretamente à questão.
13)	D	O termo “a revista” se refere a France Football e “a entidade máxima do futebol” se refere à FIFA. Dessa forma, a resposta correta é a letra D).
14)	C	Os trechos apresentados do conto “Duzu-Querença” possuem como foco principal a relação da protagonista com a impossibilidade de locomoção, causada pela dor em suas pernas. A fim de contornar essa situação, a personagem imagina-se como um pássaro, que, com asas, pode explorar, com liberdade, os lugares em que ela não pode mais caminhar. As palavras que melhor expressam essa relação estão no item C) com os vocábulos, “pernas” e “asas”. - As palavras opositoras “cidade” e “morro” e “criança” A) , “feliz” e “dor” B), “Real” e “Delírio” D), apesar de presentes no excerto, não configuram o ponto central que se estabelece no excerto: a prisão do corpo e a liberdade da mente.
15)	D	A produção narrativa “Duzu-Querença” é construída de maneira a refletirmos sobre questões de vulnerabilidade social. A narrativa, no trecho apresentado, deixa evidente as agruras e sofrimentos da personagem principal: falta-lhe uma moradia e alimentação adequadas, sofre dores físicas e lembra muito um passado no morro. A fim de lidar com estas dificuldades, Duzu achou “ <i>uma forma de ludibriar a dor</i> ”, a personagem “ <i>deu de brincar de faz de conta</i> ”. Dessa forma, a postura da protagonista, em relação à realidade que vive, é de fuga da realidade, através do faz-de-conta D), enfatizada pela oração “ <i>as pernas doíam, mas possuía asas para voar</i> ”. - Portanto, fica claro que a intenção da autora com o delírio não é voltar ao passado ou relembrar uma época vivida, isso ela o faz ao retornar fisicamente ao morro B). Não somente, Duzu não contesta sua situação, pois sua atitude não é de mudança do real A), muito menos ela se conforma em aceitar a realidade, usando o sonho para escapar de tudo C).
16)	A	A segunda oração “ <i>havia se agarrado aos delírios, entorpecendo a dor</i> ” explica o motivo da protagonista estar feliz, afinal encontrou uma forma de não sentir muita dor. Dessa forma, o conectivo adequado como elemento de coesão que estabelece essa relação de sentido é o “pois”. Assim, a alternativa correta é a letra A). - Em relação aos outros conectivos, esses são incorretos, pois “enquanto” B) estabelece uma relação de temporalidade, “portanto” C) e “de maneira que” D) indicam uma relação de consequência.
17)	A	Ao analisar a composição, a exploração estética das palavras ocorre na construção final de cada último vocábulo do verso, já que, em sua maioria, o sufixo ‘-ta’ é retirado, portanto, temos apenas uma derivação sufixal como foco da obra poética, tornando o item A) correto. - No processo de formação de palavras, derivação parassintética D) ocorre quando um prefixo e um sufixo são adicionados a um radical, simultaneamente. A derivação regressiva C) acontece no momento em que uma palavra primitiva é suprimida, formando um novo vocábulo. Não obstante, tem-se uma derivação prefixal ao se acrescentar a um radical um prefixo B). Finalmente, em derivação sufixal, acrescentamos um sufixo à estrutura morfológica base.
18)	QUESTÃO ANULADA	
19)	D	A charge se norteia na relação simbólica de suas imagens. No primeiro quadro, o cadeirante aparenta estar feliz por perceber que existe uma rampa, a qual garanti-lo-ia acesso a oportunidades e espaços, antes inacessíveis. Dessa maneira, pode-se entender a rampa, como políticas de inclusão no Brasil, garantindo os direitos das pessoas com deficiência no país. Entretanto, no segundo quadro, há a revelação de que, após a rampa, encontram-se lances de escadas, os quais impedem o cadeirante de ir além do espaço após a primeira rampa. Neste aspecto, toma-se o texto no sentido conotativo, tornando

		<p>correto o item D).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Em A), o termo “pessoa com deficiência” expande o sentido original do autor. - Em B), a charge pode ser entendida conotativo e denotativamente, o que torna incorreto o uso do vocábulo “apenas”. - Em C), a intuição da charge não é a superação pessoal dos obstáculos pelos cadeirantes.
20)	A	<p>A alternativa correta é a letra A). Com o intuito de abrandar/suavizar uma ideia negativa, a assertiva I faz uso da expressão “bateu as botas” em detrimento do verbo “morreu”; a assertiva II faz uso da expressão “distorcer os fatos” para substituir o verbo “mentir”; e a assertiva V faz uso da expressão “desprovido de inteligência” em substituição ao xingamento “burro”. Sendo assim, constituem a alternativa correta A). As assertivas III e IV estão incorretas, pois fazem uso da <u>comparação</u> como figura de linguagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Logo, as alternativas B), C) e D) estão incorretas.
21)	D	<p>A alternativa correta é a D) porque abarca as 3 assertivas verdadeiras acerca do texto poético.</p> <p>A assertiva I está incorreta, pois o eu lírico se apresenta numa voz feminina e narra as sequências poéticas como alguém que se insere no contexto e nas ações das mulheres da mesma família, sendo caracterizada pelo uso de expressões como “minha bisavó”, “minha avó”, “minha mãe”, “minha voz” e “minha filha”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desta forma, as alternativas A) e B) são incorretas. <p>A assertiva IV está incorreta, pois não há caracterização do sentimento de arrependimento no texto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desta forma, a alternativa C) também está incorreta.
22)	D	<p>A alternativa correta é a letra D), pois reafirma o hábito da personagem Cascão de não gostar de tomar banho e, por isso, caso decida tomar banho algum dia, não será tão logo. Sendo assim, a garota vai acabar envelhecendo de tanto esperar.</p> <ul style="list-style-type: none"> - As demais alternativas estão incorretas porque não estão associadas à negativa constante do Cascão quanto ao hábito diário de tomar banho.
23)	B	<p>A alternativa correta é a letra B), pois é possível transformar o verbo “resistir” no substantivo “resistência”.</p> <ul style="list-style-type: none"> - As alternativas A), C) e D) estão incorretas por não apresentarem relação com o verbo de origem, considerando a formação da palavra a partir do mesmo radical.
24)	B	<p>A alternativa correta é a letra B), pois apresenta as 2 assertivas (I e IV) que estão corretas de acordo com o poema. A assertiva II apresenta uma ideia que não foi citada no poema quanto ao fato de que todos devem aprender com os indígenas o conceito de silêncio; assim como a assertiva III, que apresenta uma ideia contrária ao afirmar que os indígenas se preocupam mais com o ato de falar do que ouvir.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sendo assim, as alternativas A), C) e D) estão incorretas.
25)	A	<p>A alternativa correta é a letra A), pois existe aliteração em todos os trechos citados. A aliteração é uma figura de linguagem, muito comum em poemas e letras de músicas, que consiste na repetição de fonemas consonantais ou sílabas, para enfatizar um som e estabelecer efeitos sonoros.</p> <p>No trecho I, ocorre a aliteração a partir da repetição do fonema /m/, como nas palavras vamos, mundo, moderno, marco, malévolo, mesclando, etc.</p> <p>No trecho II, ocorre a aliteração a partir da repetição do fonema /rr/, como nas palavras rato, roeu, roupa, rei, Roma, rainha, etc.</p> <p>No trecho III, ocorre a aliteração a partir da repetição do fonema /v/, como nas palavras vovó, viu, uva, vovô, etc.</p> <p>No trecho IV, ocorre a aliteração a partir da repetição do fonema /v/, como nas palavras vozes, veladas, veludosos, volúpias, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sendo assim, as alternativas B), C) e D) estão incorretas.
26)	B	<p>A alternativa B) é a única que expressa matematicamente a recomendação dos nutricionistas que foi citada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A alternativa A) indica a soma de 35 a massa corporal, - a alternativa C) indica elevar o valor 35 a massa corporal e - a alternativa D) indica elevar a massa corporal ao valor 35, todas elas dão, em geral,

		resultados diferentes de se multiplicar a massa corporal por 35, o que representa os 35 ml por quilograma de massa corporal.
27)	A	<p>Obtendo um acréscimo de 1,7% por dia na intenção de voto desse candidato, inicialmente em 15%, a partir do dia 11 de outubro, no dia 30 de outubro terá se completado um total de 20 dias desde o início da campanha, garantindo assim um acréscimo de $20 \times 1,7\% = 34\%$ na intenção de voto desse candidato, o que lhe dará um total de $15\% + 34\% = 49\%$ de votos válidos, valor insuficiente para que ele seja eleito, ou seja, ele não será eleito, tal como indicado na alternativa A), eliminando assim a alternativa B), e, uma vez que conseguimos uma conclusão clara sobre a eleição desse candidato, eliminando também a alternativa C).</p> <p>Não há nada no contexto apresentado que nos leve a concluir sobre a necessidade de nova votação, eliminando assim a alternativa D).</p>
28)	A	<p>A alternativa A) é a única correta.</p> <p>- Observando o gráfico, é fácil perceber que o número de casos acumulados de COVID-19 ao final do período analisado é maior em São Paulo, seguido, respectivamente por Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo, assim, as alternativas B) C) e D), correspondentes aos estados de Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo, respectivamente, são incorretas.</p>
29)	D	<p>Sendo atualmente 32 seleções participantes, a realização do evento com 48 seleções corresponde a um aumento de $48 - 32 = 16$ seleções, e, em relação ao número atual de seleções (32) esse aumento corresponde à $16/32 = 0,5 = 50\%$, ou seja, a alternativa D) é a correta. Ainda, de acordo com os cálculos apresentados acima, fica claro que as alternativas A), B) e C) são incorretas.</p>
30)	A	<p>Observando a tabela apresentada, fica claro que em todos os estados houve aumento da área desmatada entre os anos de 2019 e 2020, exceto no estado do Amapá e de Roraima; já entre os anos 2020 e 2021, houve redução do desmatamento somente no estado do Amapá, assim, a única alternativa correta é a alternativa A).</p> <p>- Tendo em vista o aumento da área desmatada no estado de Roraima entre 2020 e 2021, fica claro que a alternativa C) é incorreta.</p> <p>- Ainda de acordo com a tabela, houve aumento da área desmatada de 2019 para 2020 e também de 2020 para 2021 no estado do Tocantins, o que faz das alternativas B) e D) incorretas.</p>
31)	C	<p>Basta considerar que $1\text{m}^3 = 1.000\text{L}$, assim, o volume de rejeitos da barragem era de 11.700.000.000L. Dividindo esse volume com o volume dado de uma piscina olímpica, 2.000.000L, obtém-se o valor 5.850, o que nos leva a conclusão que a única alternativa correta é a alternativa C).</p> <p>- Ainda, de acordo com os cálculos apresentados acima, fica claro que as alternativas A), B) e D) são incorretas.</p>
32)	B	<p>De acordo com o enunciado, pode-se calcular o IMC de um indivíduo pela expressão $IMC = p/a^2$, onde p representa a massa corporal (em kg) e a a altura (em m). Se o indivíduo possui altura $a = 1,70\text{m}$, para que ele seja classificado como obeso, ou seja, para que seu IMC seja superior a 30, devemos ter $IMC = p/1,7^2 = p/2,89 > 30$, ou seja, $p > 30 \times 2,89 = 86,7$, assim, a alternativa B) é a correta.</p> <p>- Uma pessoa com 1,70m de altura e peso inferior a 86,7kg teria o IMC menor do que 30, ou seja, não seria classificada como obesa, portanto, a alternativa A) é incorreta.</p> <p>- Uma pessoa com 1,70m de altura e massa corporal inferior a 153kg poderia ou não ser classificada como obesa, dependendo de sua massa corporal ser ou não superior a 86,7kg, ou seja, se uma pessoa tem 1,70m e massa corporal inferior a 153kg, não se pode concluir se ela é ou não classificada como obesa, fazendo assim a alternativa C) incorreta.</p> <p>- Se uma pessoa tem 1,70m e massa corporal superior a 153kg ela será sim classificada como obesa, porém, mesmo com massa corporal inferior a 153kg, essa mesma pessoa poderia ser classificada como obesa, portanto a condição correspondente à alternativa D) é suficiente, porém, não necessária, fazendo desta alternativa incorreta.</p>
33)	A	<p>Se foram distribuídas 476.000.000 vacinas e aplicadas 399.000.000, então, temos um saldo de 77.000.000 vacinas distribuídas e não aplicadas. Dos 225.000.000 de brasileiros, 85,8% estão com a vacinação completa, ou seja, $100\% - 85,8\% = 14,2\%$ estão com a vacinação incompleta. Mesmo se para todos estes fosse necessário duas doses da vacina,</p>

		<p>precisaríamos de um total de $2 \times 0,142 \times 225.000.000 = 63.900.000$ vacinas, número inferior ao número de doses distribuídas e não aplicadas, ou seja, esse número será mais que o suficiente para vacinar a todos, fazendo da alternativa A) a alternativa correta.</p> <p>- Ainda, de acordo com os cálculos apresentados acima, fica claro que as alternativas B0, C) e D) são incorretas.</p>
34)	B	<p>A alternativa correta é a B) porque o máximo de andares cuja soma das alturas é menor que 12,60m é 3, pois $3 \times 3,5 = 10,5$.</p> <p>- A alternativa A) está incorreta porque dois andares tem a altura de 7 m, sendo possível adicionar ainda 1 andar.</p> <p>- A alternativa C) está incorreta porque considera-se a divisão aproximada de 12,60 por 3,5.</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque considera-se que deve-se subtrair 12,60 do valor total de $5 \times 3,5 = 17,5$.</p>
35)	B	<p>A alternativa correta é a B) porque pelo algoritmo para obtenção da geratriz tem-se $x = 0,6666 \dots \Rightarrow 10x = 6,6666 \dots \Rightarrow 9x = 6 \Rightarrow x = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$.</p> <p>- A alternativa A) está incorreta porque considera-se $10x = 6$ na aplicação do algoritmo.</p> <p>- A alternativa C) está incorreta porque considera-se $9x = 6 \Rightarrow x = \frac{3}{2}$.</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque considera-se $10x = 6 \Rightarrow x = \frac{5}{3}$ na aplicação do algoritmo.</p>
36)	C	<p>A alternativa correta é a C) porque aplica-se corretamente $99^2 - 1^2 = 99^2 - 1 = (99 + 1) \times (99 - 1) = 100 \times 98 = 9800$.</p> <p>- A alternativa A) está incorreta porque aplica-se $99^2 - 1^2 = (99 + 1) \times (99 + 1)$.</p> <p>- A alternativa B) está incorreta porque não aplica-se o produto no texto base e considera-se $99^2 = 9999$.]</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque aplica-se $99^2 - 1^2 = (99 + 1) \times (99)$.</p>
37)	A	<p>A alternativa correta é a A) porque como o triângulo ABE é equilátero, então $y = 60^\circ$, daí $x + y = 90^\circ \Rightarrow x = 30^\circ$. Por outro lado $AD = AB = AE$, portanto o triângulo ADE é isósceles, portanto <i>med</i> e $x + z + z = 180^\circ \Rightarrow 2z = 150^\circ \Rightarrow z = 75^\circ$. Portanto, conclui-se que $x + y - z = 30^\circ + 60^\circ - 75^\circ = 15^\circ$.</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque considera-se $z = 60^\circ$, logo $x + y - z = 30^\circ + 60^\circ - 60^\circ = 30^\circ$.</p> <p>- A alternativa C) está incorreta porque considera-se $z = 30^\circ$, logo $x + y - z = 30^\circ + 60^\circ - 30^\circ = 60^\circ$.</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque considera-se, $x + y + z = 30^\circ + 60^\circ + 30^\circ = 165^\circ$.</p>
38)	B	<p>A alternativa correta é a B) porque a área da sala é a soma das áreas dos dois quadrados e dos três retângulos, que é dada por $2x^2 + 3xy$.</p> <p>- A alternativa A) está incorreta porque considera-se que o retângulo tem lado $y = 2x$.</p> <p>- A alternativa C) está incorreta porque considera-se a área do retângulo como y^2.</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque considera-se que o lado do quadrado é y.</p>
39)	QUESTÃO ANULADA	
40)	B	<p>A alternativa correta é a B) porque a casa valorizou 6% de 70000 que é igual a $0,06 \times 70000 = 4200$. Por outro lado, o investidor deve pagar os valores de $0,05 \times 10000 + 0,04 \times 20000 = 500 + 800 = 1300$. Portanto o lucro obtido é de $4200 - 1300 = 2900$.</p> <p>- A alternativa A) está incorreta porque não subtraiu-se os valores devidos.</p> <p>- A alternativa C) está incorreta porque calculou-se $0,04 \times 10000 + 0,05 \times 20000 = 400 + 1000 = 1400$, logo o lucro é de 2800.</p> <p>- A alternativa D) está incorreta porque considerou-se o valor dos lucros a serem pagos ao cunhado e ao primo.</p>
41)	D	<p>A alternativa correta é a letra D). Esta questão é aritmética e basta usar duas operações para respondê-la: a adição e a multiplicação: $6 \times 32 + 4 \times 24 + 2 \times 18 = 192 + 96 + 36 = 320$ alunos Resposta: Há 324 alunos nesta escola</p>

		<p>- A alternativa A) é incorreta, pois esse número, 150 é inferior ao correto que é de 320</p> <p>- A alternativa B) é incorreta, pois esse número, 230 é inferior ao correto que é de 320</p> <p>- A alternativa C) é incorreta, pois esse número, 300 é inferior ao correto que é de 320</p>
42)	C	<p>A alternativa correta é a letra C) e exige a transformação de km em metros e a operação de multiplicação</p> <p>$A = 1,5 \times 1000 \times 150$</p> <p>$A = 225.000 \text{ m}^2$</p> <p>Resposta: A área é de 225.000 m^2</p> <p>- A alternativa A) é incorreta, pois esse número 100.000 m^2 é inferior ao correto, que é de 225.000 m^2</p> <p>- A alternativa B) é incorreta, pois esse número 155.000 m^2 é inferior ao correto, que é de 225.000 m^2</p> <p>- A alternativa D) é incorreta, pois esse número 315.000 m^2 é superior ao correto, que é de 225.000 m^2.</p>
43)	B	<p>Para resolver esta questão deve se aplicar o conceito de mdc, pois o problema exige o maior tamanho possível. Assim:</p> <p>mdc (32,40) $12,40 : 2$ $6,20 : 2$ $3, 10 : ?$</p> <p>Logo= $2 \times 2 = 4\text{m}$</p> <p>Resp. Cada fita deve ter 4m</p> <p>- A alternativa A) não é correta pois esse valor de 2m não representa o maior tamanho das fitas, acarretando possíveis sobras.</p> <p>- A alternativa C) não é correta pois esse valor de 6m não representa o maior tamanho das fitas, acarretando possíveis sobras.</p> <p>- A alternativa D) não é correta pois o valor de 7m não representa o maior tamanho das fitas, acarretando possíveis sobras.</p>
44)	C	<p>Para resolver esta questão, o conceito é que se se sacou um valor, este será descontado e se depositou, será somado.</p> <p>Assim:</p> <p>? $-147 + 91 = 412$</p> <p>? $= 412 + 147 - 91$</p> <p>? $= 468$</p> <p>Resp. No início desta semana ele possuía 468 reais</p> <p>- A alternativa A) não é correta pois esse valor de 326 reais não representa o saldo correto, após as transações bancárias realizadas, que é de 468 reais.</p> <p>- A alternativa B) não é correta pois esse valor de 412 reais não representa o saldo correto após as transações bancárias realizadas, que é de 468 reais.</p> <p>- A alternativa D) não é correta pois esse valor de 512 reais não representa o saldo correto após as transações bancárias realizadas, que é de 468 reais.</p>
45)	D	<p>A alternativa correta é a D), pois para resolver esta questão, a ideia é encontrar a diferença entre os gols marcados e os gols sofridos.</p> <p>$S = 31 - 49 = -18$</p> <p>Resposta: -18 gols</p> <p>- A alternativa A) é incorreta pois o saldo de 2 gols é superior ao correto, que é de - 18 gols</p> <p>- A alternativa B) é incorreta pois o saldo de -10 gols é superior ao correto, que é de - 18 gols</p> <p>- A alternativa C) é incorreta pois o saldo de -12 gols é superior ao correto, que é de - 18 gols</p>
46)	C	<p>A alternativa correta é a C) pois esta questão é resolvida através da teoria das proporções, isto é::</p>

		<p>1 hora = 80 km 2 horas = (80+80) = 160 km Meia hora (80:2) = 40km Resposta: Percorrerá: 160+40= 200 km</p> <p>- A alternativa A) é incorreta pois a distância de 100km é inferior a percorrida, que é de 200 km. - A alternativa B) é incorreta pois a distância de 160km é inferior a percorrida, que é de 200 km. - A alternativa D) é incorreta pois a distância de 220km é superior a percorrida, que é de 200 km.</p>															
47)	D	<p>A alternativa correta é a letra D) pois esta uma questão é resolvida através da noção de grandezas inversamente proporcionais, isto é:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Torneiras</th> <th>Horas</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>x</td> <td>GIP $4/x = 5/6$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$5x = 24$</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>$x = 24/5 \quad x = 4,8h$</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resposta: 4,8 horas</p> <p>- A alternativa A) não é correta pois este valor 3,2 horas fica abaixo do correto e não reflete a proporcionalidade inversa, que é de 4,8 horas. - A alternativa B) não é correta pois este valor 3,8 horas fica abaixo do correto e não reflete a proporcionalidade inversa, que é de 4,8 horas. - A alternativa C) não é correta pois este valor 4,4 horas fica abaixo do correto e não reflete a proporcionalidade inversa, que é de 4,8 horas.</p>	Torneiras	Horas		6	4		5	x	GIP $4/x = 5/6$			$5x = 24$			$x = 24/5 \quad x = 4,8h$
Torneiras	Horas																
6	4																
5	x	GIP $4/x = 5/6$															
		$5x = 24$															
		$x = 24/5 \quad x = 4,8h$															
48)	B	<p>A alternativa correta é a letra B), esses valores são complementares, isto é, a soma é 90 graus e a diferença entre ambos, de 24 graus, conforme condição do problema.</p> $\begin{aligned} x+y &= 90 & 2x &= 114 & x &= 57 & \text{e} & y &= 90-x & y &= 90-57 & y &= 33 \\ x-y &= 24 \end{aligned}$ <p>Resposta: esses ângulos são 33 e 57 graus</p> <p>- A alternativa A) não é correta, pois embora a diferença entre ambos é de 24 graus, não são complementares. - A alternativa C) não é correta, pois embora a diferença entre ambos é de 24 graus, não são complementares. - A alternativa D) não é correta, pois embora sejam complementares, a diferença entre ambos não é de 24 graus</p>															
49)	C	<p>A alternativa D) é a correta, cuja solução é através de um sistema de equações do primeiro grau com duas incógnitas:</p> <p>x são as notas de R\$5,00 e y são as notas de R\$20,00:</p> $\begin{aligned} x+y &= 15 & -5x-5y &= -75 \\ 5x+20y &= 180 & 5x+20y &= 180 \end{aligned}$ $15y = 105$ $y = 105/15$ $y = 7 \quad \text{e} \quad x+7=15 \quad x=15-7 \quad x=8$ <p>Resposta: Logo, utilizou 7 notas de 20</p> <p>- A alternativa A) não é correta, pois com 2 notas de 20 teria de usar 28 notas de 5, no total de 30 notas, ultrapassando as 15 notas possíveis - A alternativa B) não é correta, pois com 4 notas de 20 teria de usar 20 notas de 5, no total de 24 notas, ultrapassando as 15 notas possíveis - A alternativa D) não é correta, pois com 8 notas de 20 teria de usar 4 notas de 5, no total de 12 notas, inferior as 15 notas possíveis.</p>															

50)	C	<p>A alternativa correta é a C) porque a área, a, de um quadrado é dada em função de seu lado l, por $a = l^2$. $l = a$, portanto $2704 = 52^2$, logo a extensão de arame é igual ao perímetro do terreno dado por $p = 4 \cdot 52 = 208$.</p> <ul style="list-style-type: none">- A alternativa A) está incorreta porque 52 corresponde a apenas um lado do terreno.- A alternativa B) está incorreta porque 104 corresponde à extensão de apenas dois lados do terreno.- A alternativa D) está incorreta porque refere-se à divisão da área total por 4.
------------	----------	--