

Processo Seletivo Público

**Técnico em Saúde Bucal (TSB)
Técnico em Análises Clínicas (TAC)
Técnico em Enfermagem (TE)**

Data e horário: Domingo, 8/12/2013, 14h

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A amizade é uma predisposição...

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado, nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

Texto 1 para as questões de 1 a 5 .

1 O fato de o ato de escrever ser um momento em que
aquele que escreve se vê sozinho frente ao papel, tendo em
mente apenas uma imagem de um possível interlocutor, faz
4 com que haja necessidade de uma maior preocupação em
relação à coesão. Em geral, o aluno não sabe até que ponto
deve explicitar o que tenta dizer para que se faça
7 compreender. Entretanto, o “fazer-se compreender” é um
ponto central em qualquer texto escrito; a coesão deve
colaborar neste sentido, facilitando o estabelecimento de uma
10 relação entre os interlocutores do texto. O que se busca não é
um texto fechado em si mesmo, impenetrável a qualquer
leitura, e sim algo que possa servir como veículo de uma
13 interação entre os interlocutores.

Há ainda mais uma questão em que se deve pensar na
consideração das especificidades da modalidade escrita – a
16 argumentação. É por meio dela que o locutor defende seu
ponto de vista. A argumentação contribui na criação de um
jogo entre quem escreve o texto e um possível leitor, já que
19 aquele discute com este, procurando mostrar-lhe que tipo de
ideias levaram-no a determinado posicionamento. Dito de
outra maneira, ao escrever um texto o locutor estabelece
22 relações a partir do tema que se propôs a discutir e tira
conclusões, procurando convencer o receptor ou conseguir
sua adesão ao texto.

25 Não se pode traçar uma distinção absoluta entre
coesão e argumentação: a coesão garante a existência de uma
relação entre as partes do texto que, tomadas como um todo,
28 devem constituir um ato de argumentação. As duas noções
contribuem para a constituição de um conjunto significativo
capaz de estabelecer uma relação entre o sujeito que escreve
31 e seu virtual interlocutor.

DURIGAN, Regina H. de Almeida *et al.* A dissertação no
vestibular. In: *A magia da mudança*. Unicamp: Campinas, 1987, com
adaptações.

QUESTÃO 1 _____

Com relação à interpretação do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto trata, essencialmente, da solidão atribuída ao ato de escrever, momento em que o escritor se vê sozinho com a própria produção.
- (B) A ideia principal refere-se à necessidade de se produzir um texto compreensível para todo e qualquer leitor.
- (C) A autora defende a ideia de que, na constituição de um texto, não há diferença entre coesão e argumentação.
- (D) O ponto central do texto remete à dificuldade de o aluno explicitar as respectivas ideias por meio do texto escrito.
- (E) O texto ressalta a importância da produção escrita como meio de interação, estabelecendo também um paralelo entre coesão e argumentação.

QUESTÃO 2 _____

Assinale a alternativa que interpreta corretamente ideias do texto.

- (A) Com relação à coesão e à argumentação, a autora esclarece que, enquanto a primeira contribui para a compreensão do texto, a segunda é responsável pela defesa de um ponto de vista.
- (B) As duas noções que atribuem significado à produção escrita é a relação entre as partes do texto e a coesão que, somadas, constituem a principal questão da modalidade escrita, que é a argumentação.
- (C) A coesão representa a defesa de um ponto de vista.
- (D) A argumentação e a coesão estabelecem um jogo entre os receptores da produção escrita.
- (E) A autora defende que a coesão e a argumentação são similares semanticamente, e também estruturalmente.

QUESTÃO 3 _____

Quanto aos aspectos gramaticais do 1º parágrafo do texto, é correto substituir

- (A) “de o” (linha 1) por **do**.
- (B) “em que” (linha 1) por **onde**.
- (C) “haja” (linha 4) por **exista**.
- (D) “Entretanto” (linha 7) por **portanto**.
- (E) “entre” (linha 10) por **dentre**.

QUESTÃO 4 _____

Na oração “e sim algo que possa servir como veículo” (linha 12), é correto afirmar que a conjunção **e** tem valor

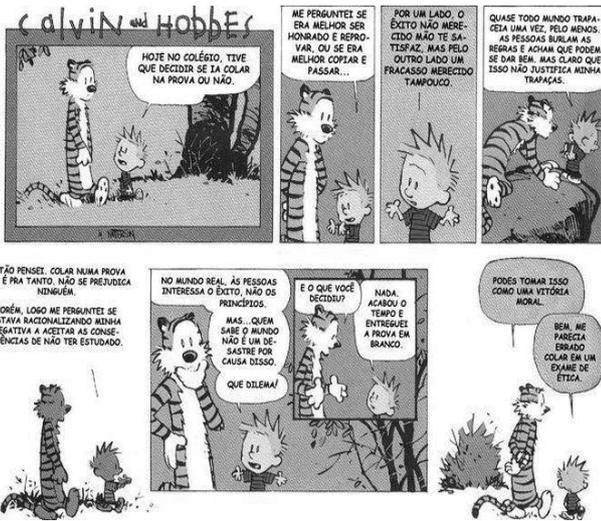
- (A) aditivo.
- (B) conclusivo.
- (C) alternativo.
- (D) adversativo.
- (E) explicativo.

QUESTÃO 5 _____

Acerca das informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na oração “aquele discute com este” (linha 19), o pronome “aquele” remete a quem escreve, enquanto “este” se refere ao leitor.
- (B) A expressão “por meio” (linha 16) equivale ao vocábulo **através**, podendo ser por ele substituído.
- (C) Na linha 15, o travessão pode ser substituído por ponto e vírgula, de acordo com as regras de pontuação.
- (D) Em “levaram-no” (linha 20), pode-se substituir o vocábulo “no” pelo pronome oblíquo **lhe**, mantendo-se a correção gramatical.
- (E) Na linha 24, o pronome possessivo “sua” apresenta como referente o receptor, ou seja, aquele que escreve o texto.

Texto 2 para as questões de 6 a 8.



(A imagem ampliada do texto está na página 9 da prova)

QUESTÃO 6

Acerca das informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O texto remete à reflexão filosófica sobre os princípios morais e éticos que regem o comportamento humano.
- (B) No texto, o garoto demonstra preocupação apenas com o êxito, em detrimento dos próprios princípios éticos.
- (C) Para o garoto, é justificável trapacear para alcançar êxito em um determinado objetivo.
- (D) De acordo com o contexto, o garoto só não trapaceou por falta de oportunidade.
- (E) O garoto argumenta que o mundo não é um desastre, porque as pessoas burlam as regras.

QUESTÃO 7

No terceiro quadrinho, o vocábulo “tampouco” classifica-se em

- (A) substantivo.
- (B) adjetivo.
- (C) conjunção.
- (D) advérbio.
- (E) pronome.

QUESTÃO 8

No último quadrinho, o verbo “podes” está conjugado no

- (A) imperativo afirmativo.
- (B) presente do modo indicativo.
- (C) presente do modo subjuntivo.
- (D) pretérito imperfeito do modo subjuntivo.
- (E) pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.

Texto 3 para responder as questões de 9 a 12.

1 A atitude é a palavra do momento. Cobramos
4 atitude dos filhos, dos políticos, dos ministros do Supremo
Tribunal Federal e até dos jogadores de futebol. Nas
empresas, isso também é exigido. Quase toda conversa de
avaliação de desempenho feita hoje, no mercado, faz uma
distinção entre resultado e atitude. Enquanto o primeiro, em
7 geral, atinge níveis satisfatórios, no segundo item
normalmente há espaço para melhoria.

O que é atitude? Vamos começar pela definição.
10 Vou usar uma tradicional: atitude trata-se da predisposição
ou da tendência de responder positivamente ou
negativamente a certa ideia, objeto, pessoa ou situação. A
13 atitude influencia a escolha de qual resposta você vai ter
diante de um desafio, um incentivo ou uma recompensa.
Por essa definição, você já percebe que assume posições
16 tempo todo. Essas posturas falam por você e também
demonstram quem você realmente é.

O que influencia a atitude? São quatro
19 componentes: o emocional, o racional, o impulso para a
ação e a avaliação sistemática. Cada postura assumida na
vida contém um desses componentes. Uma atitude
22 equilibrada significa que todos os quatro componentes
foram balanceados na decisão. Quando a pessoa se deixa
levar apenas por um deles, pode adotar uma atitude errada.
25 Nenhum dos componentes pode zerar. Existem atitudes que
são predominantemente emocionais, mas consideram o lado
racional, controlam o impulso para a ação e fazem uma
28 avaliação sistemática. Posicionar-se assim exige muito
treino, com a disciplina de não reagir abruptamente, de
ouvir antes de falar, de pensar antes de agir. A esse esforço
31 damos o nome de amadurecimento.

Quando o trabalho o convoca a tomar uma atitude,
as pessoas em volta esperam que você mostre quem você é,
34 que sua resposta defina claramente seus princípios e
valores. Por isso, uma atitude vale mais que seu discurso.
Como escreveu o escritor americano Ralph Waldo
37 Emerson: “Suas atitudes falam tão alto que eu não consigo
ouvir o que você diz.” Pratique o hábito de tomar a atitude
39 correta.

CABRERA, LUIZ Carlos. In: Revista Você S/A. São Paulo: Editora Abril, 2013, com adaptações.

QUESTÃO 9

Acerca das informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor detém-se na preocupação de conceituar a palavra atitude, utilizando, para isso, diversas comparações em todo o texto.
- (B) A definição de atitude é retratada com base na vida do autor, fato este que atribui à informação elementos que caracterizam o texto descritivo.
- (C) O texto é narrativo, pois se trata de relato a respeito de mudanças comportamentais observadas no ambiente de trabalho.
- (D) Consoante o autor, a atitude abarca elementos determinantes da conduta individual, fazendo com que a linguagem comportamental seja mais relevante que a verbal.
- (E) De acordo com o autor, atitude consiste em impulso para a ação e avaliação sistemática.

QUESTÃO 10

Com base no texto, assinale a alternativa que interpreta o trecho “Suas atitudes falam tão alto que eu não consigo ouvir o que você diz.” (linhas 37 e 38).

- (A) As palavras são muito mais importantes que as ações.
- (B) As ações não são tão importantes quanto as palavras.
- (C) As palavras e as ações são igualmente importantes.
- (D) As ações são menos importantes que as palavras.
- (E) As ações são mais importantes que as palavras.

QUESTÃO 11

Com relação à pontuação do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O advérbio “hoje” (linha 5) deve obrigatoriamente ser isolado por vírgulas.
- (B) No trecho “São quatro componentes:” (linhas 18 e 19), é correto substituir os dois pontos por travessão.
- (C) Em “Nenhum dos componentes pode zerar.” (linha 25), o ponto final pode ser substituído por ponto e vírgula.
- (D) Em “Por isso, uma atitude” (linha 35), a vírgula é facultativa.
- (E) Nas linhas 37 e 38, as aspas podem ser corretamente substituídas por parênteses.

QUESTÃO 12

Considerando a coerência da informação, é correto substituir o vocábulo “abruptamente” (linha 29) por

- (A) habitualmente.
- (B) deliberadamente.
- (C) inesperadamente.
- (D) intencionalmente.
- (E) oportunamente.

Texto 4 para responder as questões 13 e 14.



Disponível em: <<http://ynovacao.com.br>>. Acesso em: 22/11/2013.

QUESTÃO 13

Acerca das informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Conforme o diálogo apresentado, depreende-se que os personagens estão tratando de assuntos diferentes.
- (B) A intenção comunicativa do texto é suscitar uma reflexão por meio da linguagem verbal que, somada à linguagem visual, atribui significado à informação.
- (C) O texto retrata apenas uma conversa banal entre dois amigos, durante o tempo livre de ambos.
- (D) O diálogo deixa claro o sentimento de prostração dos personagens perante o mundo.
- (E) Não há qualquer intenção comunicativa no diálogo.

QUESTÃO 14

Considerando a classificação das palavras, é correto afirmar que, no segundo balão, os vocábulos “poder”, “ser”, “você” e “que” são, respectivamente,

- (A) verbo, verbo, substantivo e conjunção.
- (B) substantivo, verbo, substantivo e pronome.
- (C) verbo, verbo, substantivo e pronome.
- (D) verbo, verbo, pronome e conjunção.
- (E) substantivo, verbo, pronome e pronome.

Texto 5 para responder as questões 15 e 16.



Disponível em: <<http://dilibertorosa.com/category/tirinhas>>. Acesso em: 22/11/2013.

QUESTÃO 15

Acerca das informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Nesse diálogo, os personagens possuem o mesmo ponto de vista.
- (B) No segundo quadrinho, a personagem apenas parafraseia a fala apresentada no primeiro.
- (C) A personagem apresenta linha de pensamento similar à do colega, porém sob outra ótica.
- (D) No primeiro quadrinho, o personagem atribui à própria fala um significado diferenciado e mais aprofundado.
- (E) Os personagens possuem perspectivas totalmente divergentes a respeito do ano novo.

QUESTÃO 16

É correto afirmar que o trecho “As pessoas esperam que”, presente no primeiro quadrinho, introduz uma oração

- (A) coordenada sindética aditiva.
- (B) subordinada adjetiva restritiva.
- (C) coordenada sindética explicativa.
- (D) subordinada substantiva subjetiva.
- (E) subordinada substantiva objetiva direta.

Texto 6 para responder as questões de 17 a 20.

1 Se não quiser adoecer, fale de seus sentimentos. Emoções e sentimentos que são escondidos, reprimidos, acabam em doenças, tais como gastrite, úlcera, dores
4 lombares, dor na coluna. Com o tempo, a repressão dos sentimentos degenera até em câncer. Então, vamos desabafar, confidenciar, partilhar nossa intimidade, nossos segredos,
7 nossos pecados. O diálogo, a fala, a palavra é um poderoso remédio e uma excelente terapia.

Se não quiser adoecer, tome decisão. A pessoa
10 indecisa permanece na dúvida, na ansiedade, na angústia. A indecisão acumula problemas, preocupações, agressões. A história humana é feita de decisões. Para decidir, é preciso
13 saber renunciar, saber perder vantagem e valores para ganhar outros. As pessoas indecisas são vítimas de doenças nervosas, gástricas e problemas de pele.

16 Se não quiser adoecer, busque soluções. Pessoas negativas não enxergam soluções e aumentam os problemas. Preferem a lamentação, a murmuração, o pessimismo.
19 Melhor é acender o fósforo que lamentar a escuridão. Pequena é a abelha, mas produz o que de mais doce existe. Somos o que pensamos. O pensamento negativo gera energia
22 negativa que se transforma em doença.

Se não quiser adoecer, não viva de aparências. Quem esconde a realidade finge, faz pose, quer sempre dar a
25 impressão que está bem, quer mostrar-se perfeito, bonzinho etc. Está acumulando toneladas de peso... uma estátua de bronze, mas com pés de barro. Nada pior para a saúde que
28 viver de aparências e fachadas. São pessoas com muito verniz e pouca raiz. Seu destino é a farmácia, o hospital, a dor.

Se não quiser adoecer, aceite-se. A rejeição de si
31 próprio, a ausência de autoestima, faz com que sejamos algozes de nós mesmos. Ser eu mesmo é o núcleo de uma vida saudável. Os que não se aceitam são invejosos,
34 ciumentos, imitadores, competitivos, destruidores. Aceitar-se, aceitar ser aceito e aceitar as críticas consistem em sabedoria, bom senso e terapia.

37 Se não quiser adoecer, confie. Quem não confia não se comunica, não se abre, não se relaciona, não cria liames profundos, não sabe fazer amizades verdadeiras. Sem
40 confiança, não há relacionamento. A desconfiança é a falta de fé em si, nos outros e em Deus.

Se não quiser adoecer, não viva sempre triste. O
43 bom humor, a risada, o lazer, a alegria recuperam a saúde e trazem vida longa. A pessoa alegre tem o dom de alegrar o ambiente em que vive. “O bom humor nos salva das mãos do
46 doutor”. Alegria é saúde e terapia.

VARELLA, Dráuzio. *A arte de não adoecer*. Disponível em:

<http://www.paralerepensar.com.br/a_artedenadoecer.htm>. Acesso em: 23/11/2013, com adaptações.

QUESTÃO 17

A respeito do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No texto, observa-se que o autor utiliza linguagem conotativa em alguns trechos, a fim de estabelecer uma analogia entre a informação literal e a contextual.
- (B) A expressão “toneladas de peso” (linha 26) foi empregada em sentido denotativo, pois utiliza o signo em sentido simbólico.
- (C) No texto, o autor defende a ideia de que a doença está relacionada apenas aos aspectos psicológicos do indivíduo.
- (D) Quanto à tipologia textual, verifica-se que o texto é uma narração, tendo em vista que consiste em relato sistematizado de situações reais.
- (E) Nessa leitura, infere-se que, para não adoecer, basta seguir os conselhos apresentados pelo autor do texto.

QUESTÃO 18

Considerando o trecho “Se não quiser adoecer, aceite-se.” (linha 30), assinale a alternativa que indica, respectivamente, a função do vocábulo **se** em cada uma das ocorrências nesse período.

- (A) Conjunção subordinativa condicional; conjunção subordinativa causal.
- (B) Conjunção subordinativa causal; parte integrante do verbo.
- (C) Conjunção subordinativa condicional; pronome oblíquo.
- (D) Conjunção subordinativa causal; pronome oblíquo.
- (E) Pronome oblíquo; parte integrante do verbo.

QUESTÃO 19

Com relação aos aspectos morfosintáticos do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na linha 18, os substantivos “lamentação”, “murmuração” e “pessimismo” são palavras sinônimas, sendo utilizadas para dar ênfase ao contexto.
- (B) No trecho “que sejamos algozes de nós mesmos” (linhas 31 e 32), o verbo encontra-se conjugado no presente do modo subjuntivo.
- (C) No trecho “Ser eu mesmo” (linha 32), o pronome “eu” pode ser substituído por **mim**, sem que haja prejuízo à correção gramatical.
- (D) A oração “não se abre” (linha 38) pode ser reescrita conforme a norma culta, deslocando-se o pronome oblíquo para depois do verbo.
- (E) Na linha 45, pode-se substituir “em que” por **aonde**, mantendo-se a coesão gramatical.

QUESTÃO 20

Considerando o processo de formação de palavras, é correto afirmar que o vocábulo “desconfiança” (linha 40) é formado por derivação

- (A) parassintética.
- (B) regressiva.
- (C) imprópria.
- (D) prefixal.
- (E) sufixal.

MATEMÁTICA

Questões de 21 a 40

Texto 7 para responder as questões de 21 a 23.

Os dados da figura a seguir foram retirados da embalagem de um alimento industrializado.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL

Porção de 25 g (1½ xícara)

QUANTIDADE POR PORÇÃO		% VD*
Valor Energético	124 Kcal = 521 KJ	6
Carboidratos	15 g, dos quais:	5
Açúcares	0 g	**
Proteínas	1,9 g	3
Gorduras Totais	6,4 g	12
Gorduras Saturadas	2,9 g	13
Gorduras Trans	0 g	**
Fibra Alimentar	1,2 g	5
Sódio	124 mg	5

* % Valores Diários de referência com base em uma dieta de 2.000 Kcal ou 8.400 KJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.

** Valores Diários não estabelecidos.

QUESTÃO 21

De acordo com os dados apresentados, um joule (1 J) equivale, aproximadamente, a

- (A) 0,24 calorias (0,24 cal).
- (B) 4,2 calorias (4,2 cal).
- (C) 240 calorias (240 cal).
- (D) 1.000 calorias (1.000 cal).
- (E) 4.200 calorias (4.200 cal).

QUESTÃO 22

O valor diário de referência, em uma dieta de 2.000 Kcal, para o sódio é

- (A) 124 mg.
- (B) 620 mg.
- (C) 2,48 g.
- (D) 24,8 g.
- (E) 24,8 mg.

QUESTÃO 23

Uma pessoa que ingeriu 6 xícaras do alimento consumiu

- (A) 6 g de fibra alimentar.
- (B) 7,6 g de proteínas.
- (C) 150 g do alimento.
- (D) 20% do VD de sódio.
- (E) 72% do VD de gorduras totais.

QUESTÃO 24

Toda vez que Paulo vai abastecer o carro, coloca 70% de gasolina e 30% de álcool. O litro da gasolina custa R\$ 3,00 e o de álcool custa R\$ 2,20. Paulo gasta R\$ 132,48 para encher o tanque, quando ele está completamente vazio. A capacidade do tanque, em litros, é

- (A) menor que 41.
- (B) maior que 41 e menor que 45.
- (C) maior que 45 e menor que 49.
- (D) maior que 49 e menor que 53.
- (E) maior que 53.

QUESTÃO 25

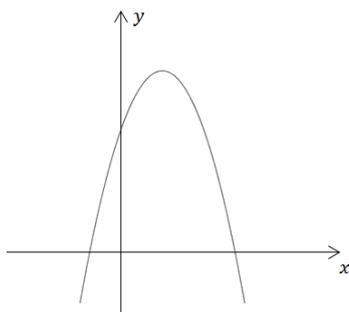
Sobre as raízes da equação $2x^2 + 3x - 5 = 0$, assinale a alternativa correta.

- (A) Ambas são números inteiros.
- (B) Ambas são números negativos.
- (C) Uma é menor que - 2.
- (D) Uma é maior que 2.
- (E) Nenhuma é número real.

Área Livre

QUESTÃO 26

A função quadrática é definida pela sentença $y = ax^2 + bx + c$, em que os coeficientes a, b e c são reais e $a \neq 0$. O gráfico que representa a função quadrática é a parábola. Considere uma função quadrática cujo gráfico é apresentado a seguir.



A respeito da função que dá origem ao gráfico, é correto afirmar que os coeficientes a, b e c são, respectivamente,

- (A) negativo, positivo, positivo.
- (B) positivo, positivo, negativo.
- (C) negativo, negativo, positivo.
- (D) positivo, negativo, negativo
- (E) negativo, negativo, negativo.

QUESTÃO 27

Em relação aos números reais, suas operações e propriedades, assinale a alternativa correta.

- (A) Dados dois números reais a e b positivos, é verdade que $a \cdot b > a$.
- (B) Dados dois números inteiros, o quociente entre eles sempre será outro número inteiro.
- (C) O resultado de uma potência com base real negativa será sempre um número negativo.
- (D) Se a e b são números reais tal que $a^2 = b^2$, então $a = b$.
- (E) Se a e b são números reais tal que $a \cdot b = 0$, então $a = 0$ ou $b = 0$.

QUESTÃO 28

Uma fábrica de velas usa o seguinte critério de empacotamento:

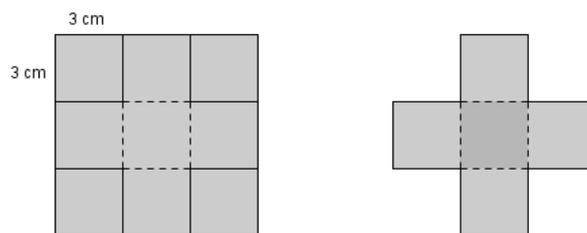
- caixa: 10 velas;
- maço: 25 caixas;
- pacote: 20 maços.

Uma encomenda de 12 pacotes, 4 maços, 5 caixas e 38 velas deverá ser dividida igualmente entre 8 clientes, de modo que cada um receberá p pacotes, m maços, c caixas e v velas. O valor de $p + m + c + v$ é

- (A) 28.
- (B) 30.
- (C) 32.
- (D) 36.
- (E) 40.

QUESTÃO 29

Com um quadrado de papel-cartão, deseja-se construir uma caixa sem tampa, cortando-se 4 quadrados de 3 cm de lado em cada um de seus vértices e dobrando nas linhas pontilhadas, como mostra a figura a seguir.



Sabendo que o volume da caixa é 192 cm^3 , a medida do lado do quadrado do papel-cartão, em cm, é um número.

- (A) menor que 5.
- (B) entre 5 e 9.
- (C) entre 9 e 13.
- (D) entre 13 e 17.
- (E) maior que 17.

QUESTÃO 30

Em relação à resolução do sistema $\begin{cases} 2x - y = -1 \\ x + 3y = 10 \end{cases}$, assinale a alternativa correta.

- (A) O valor de y , que resolve o sistema, é 3.
- (B) O sistema é indeterminado.
- (C) O valor de x , que resolve o sistema, é 4.
- (D) O sistema não tem solução.
- (E) Os valores de x e y , que resolvem o sistema, são tais que $x + y = -1$.

Área Livre

QUESTÃO 31 _____

Um cofre possui um sistema automático que o destranca por cinco minutos e volta a trancá-lo. Esse sistema tem dois dispositivos independentes: um que dispara de 20 em 20 minutos, após ser ligado o sistema, e o outro de 30 em 30 minutos. O cofre pode ser aberto tanto por um quanto por outro dispositivo e um não anula o outro. Quantas vezes por dia pode-se dispor do cofre para abertura, sabendo que o sistema é ligado à zero hora?

- (A) 44.
- (B) 48.
- (C) 66.
- (D) 72.
- (E) 95.

QUESTÃO 32 _____

Hoje em dia, emprestar dinheiro a juros simples é negócio de pai para filho. Renato conseguiu, hoje, com o pai dele o empréstimo de R\$ 280,00 a juros simples de 3% ao mês e pretende quitar toda a dívida daqui a um ano e meio. Quantos reais ele terá que devolver ao pai?

- (A) 151,20.
- (B) 192,80.
- (C) 280,80.
- (D) 431,20.
- (E) 840,00.

QUESTÃO 33 _____

Paulo abriu um atlas na página onde está um mapa do Brasil na escala 1 : 4000000. Com a régua, mediu a distância entre duas cidades e encontrou 8 cm. A distância real, em linha reta e em Km, entre essas duas cidades é

- (A) 32.
- (B) 50.
- (C) 82.
- (D) 320.
- (E) 400.

QUESTÃO 34 _____

Uma torneira com vazão de 2.000 litros por hora, aberta 8 horas por dia, consegue encher uma piscina em 3 dias. Se a torneira for substituída por outra com vazão de 3.000 litros por hora e que ficará aberta 4 horas por dia, em quantos dias a piscina, estando vazia, será enchida?

- (A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 4. (E) 5.

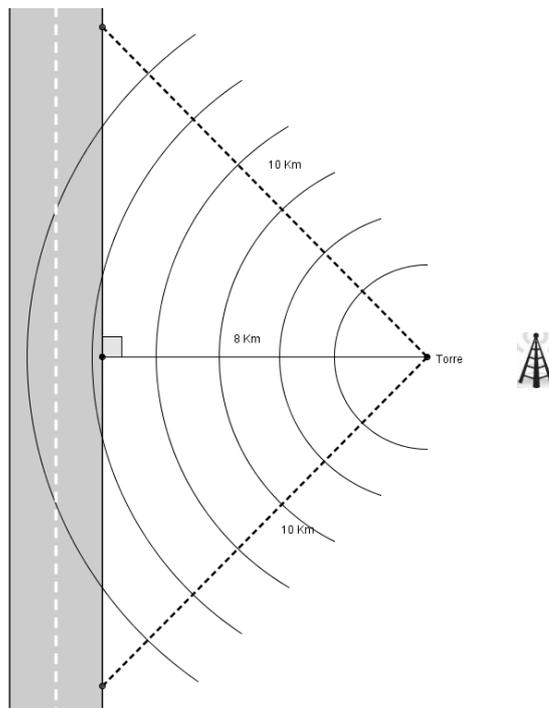
QUESTÃO 35 _____

Para imprimir determinado material publicitário, uma gráfica gasta 15 horas contínuas de trabalho, se forem utilizadas 3 máquinas iguais. Se forem utilizadas 5 máquinas para realizar o mesmo serviço, quanto tempo, em horas, durará o serviço?

- (A) 6. (B) 9. (C) 12. (D) 18. (E) 25.

QUESTÃO 36 _____

Uma torre de transmissão de sinal de celular será instalada a 7 Km de uma rodovia retilínea, como mostra a figura a seguir.



O alcance do sinal emitido pela torre é de 10 Km. Qual é a distância máxima, em Km, na rodovia, de cobertura para o sinal dessa torre?

- (A) 6.
- (B) 12.
- (C) 18.
- (D) 24.
- (E) 28.

Área Livre

QUESTÃO 37

A equipe de enfermagem de um hospital é formada por 13 profissionais. Em relação a essas pessoas, assinale a única alternativa necessariamente verdadeira.

- (A) Pelo menos duas delas moram na mesma cidade.
- (B) Pelo menos uma delas nasceu em uma segunda-feira.
- (C) Pelo menos duas delas são do sexo feminino.
- (D) Pelo menos uma delas nasceu no Distrito Federal.
- (E) Pelo menos duas delas fazem aniversário no mesmo mês.

QUESTÃO 38

Considere os conjuntos dos números naturais (N), dos números inteiros (Z), dos números racionais (Q) e dos números reais (R) e assinale a alternativa correta.

- (A) $R \supset Z$
- (B) $Z \cap Q = Q$
- (C) $N \cup Z = Q$
- (D) $N \supset Q$
- (E) $R \subset N$

Área Livre

QUESTÃO 39

A raiz da equação $\frac{3x+1}{4} - \frac{2x-3}{6} = \frac{19}{12}$, é um número

- (A) negativo.
- (B) maior que 3.
- (C) fracionário.
- (D) quadrado perfeito.
- (E) par.

QUESTÃO 40

Um decímetro cúbico corresponde ao volume de um litro. Quantos litros de água serão necessários para encher completamente uma piscina em forma de paralelepípedo retângulo, que tem 8 metros de largura, 20 metros de comprimento e 2 metros de profundidade?

- (A) 320.
- (B) 3.200.
- (C) 32.000.
- (D) 320.000.
- (E) 3.200.000.

Área Livre

Imagem ampliada do texto 2

