

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO COLÉGIO TÉCNICO

CADERNO DE PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA E REDAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR AS PROVAS

1. Sobre o Caderno de Provas:

- 1.1. Este caderno de provas é composto de 30 questões objetivas de múltipla escolha, contendo 10 questões de Língua Portuguesa, 20 de Matemática e Redação.
- 1.2. Em cada questão há apenas uma alternativa correta. Marque somente uma letra como resposta.
- 1.3. Use caneta esferográfica azul ou preta para marcar a resposta preenchendo o espaço, seguindo o exemplo abaixo:

a	b	c	<input checked="" type="radio"/>	e
---	---	---	----------------------------------	---

2. Cuidado ao marcar o cartão-resposta:

- 2.1. O cartão-resposta não poderá ser substituído.
- 2.2. Marque sua resposta de modo que a tinta da caneta fique bem visível e cubra toda a letra.
- 2.3. Ao terminar as provas, verifique cuidadosamente se você passou todas as suas respostas para o cartão-resposta e se elaborou a REDAÇÃO.
- 2.4. Depois de preenchido o cartão-resposta, assine-o e entregue-o ao fiscal, juntamente com o Caderno de Redação.

3. Fatores que anulam uma questão:

- 3.1. Questão sem marcar.
- 3.2. Questão com rabisco, mancha ou rasura.
- 3.3. Questão com mais de uma opção assinalada.
- 3.4. Caderno de Redação com qualquer identificação do candidato.

4. Outras informações:

- 4.1. As provas terão duração de quatro horas e meia, já estando incluído o tempo de preenchimento do cartão-resposta e da Redação.
- 4.2. Não é permitido fazer perguntas durante as provas. Caso necessite de esclarecimentos, levante o braço e aguarde o fiscal.
- 4.3. Verifique se o caderno de provas contém 30 questões e o tema para Redação. Se o mesmo estiver incompleto ou apresentar qualquer outro defeito, solicite ao fiscal que tome as providências cabíveis.

MANTENHA-SE CALMO e B O A P R O V A !

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto I e responda às questões de 1 a 6.

Texto I

O que é ser verde?



Sejamos honestos: se alguém olhar para todo o processo de feitura da Super, encontrará coisas que não são exatamente ecologicamente corretas. Dá para reclamar do plástico que embala os exemplares entregues aos assinantes. Ou dizer que nosso papel não é reciclado (apesar de muitos especialistas dizerem que o papel de reflorestamento, que utilizamos, é mais ecológico).
5 Pode-se protestar contra a existência das revistas - um monte de papel desnecessário! Vai saber se não é mesmo. Houve um tempo em que o homem não lia revistas, não andava de carro e não ameaçava a natureza. Tem gente que acredita que esse é o melhor caminho. Mas, depois de tudo que lemos, ouvimos e apuramos nos últimos meses, eu me convenci de que o maior desafio do movimento ecológico hoje não é somente estimular as pessoas a abandonar as revistas, ou então
10 concordar em recebê-las amassadas por não terem sido embaladas. A verdadeira revolução verde está em encontrar tecnologias que nos permitam produzir sem agredir o ambiente.

Há outra questão importante em jogo: a maior contribuição à ecologia que um veículo jornalístico pode dar é estimular o debate, fazer circular ideias, ajudar na conscientização. É nesse campo que temos bola para realmente fazer a diferença. E é por isso que decidimos fazer desta
15 uma edição histórica, em que pela primeira vez a Super trocou sua tradicional moldura vermelha pelo verde que você viu na capa. É para fazer barulho mesmo. Queremos que mais gente leia a Super. Queremos ampliar o número de pessoas atingidas por esta mensagem.

E por que escolhemos fazer isso agora? Por acreditarmos que estamos em um momento decisivo. Temos de escolher como vamos nos organizar - e que planeta entregaremos para a
20 próxima geração. Ou esgotamos a capacidade de renovação ambiental ou construímos uma sociedade genuinamente sustentável. São termos meio chatos, eu sei, esses "esgotamento da capacidade" e "construção sustentável". Mas estamos quase em janeiro. E logo você vai começar a ler sobre praias impróprias para banho, cidades turísticas que não conseguem recolher seu lixo, consumo excessivo de energia por causa do ar-condicionado. Quando se deparar com notícias
25 assim, pode lembrar: é desse tipo de escolha que estamos falando.

(GWERCAMAN, Sérgio. *Revista Superinteressante*. São Paulo: Abril. Nº 247. dez. 2007.)

QUESTÃO 01

Embora seja um texto escrito e predominantemente formal, o editorial da Revista *Superinteressante* apresenta características de um texto oral e também de informalidade. Assinale a alternativa que contém um exemplo de informalidade:

- (a) "Dá para reclamar do plástico que embala os exemplares entregues aos assinantes."
- (b) "Houve um tempo em que o homem não lia revistas (...) e não ameaçava a natureza."
- (c) "(...) eu me convenci de que o maior desafio do movimento ecológico hoje não é somente estimular as pessoas a abandonar as revistas."
- (d) "Queremos ampliar o número de pessoas atingidas por esta mensagem."
- (e) "Quando se deparar com notícias assim, pode lembrar: é desse tipo de escolha que estamos falando."

QUESTÃO 02

O editorial de uma revista é um texto usado para divulgar a posição oficial do veículo de comunicação acerca de um determinado assunto. No caso de "O que é ser verde?", a alternativa que responde à pergunta que intitula o texto é:

- (a) "Tem gente que acredita que este é o melhor caminho."
- (b) "apesar de muitos especialistas dizerem que o papel de reflorestamento (...) é mais ecológico."
- (c) "A verdadeira revolução verde está em encontrar tecnologias que nos permitam produzir sem agredir o meio ambiente."
- (d) "Temos que escolher como vamos nos organizar – e que planeta entregaremos para a próxima geração."
- (e) "É nesse campo que temos bola para realmente fazermos a diferença."

QUESTÃO 03

Leia o trecho a seguir:

São termos meio chatos, eu sei, esses "esgotamento da capacidade" e "construção sustentável". (linhas 21-22)

A justificativa correta para o uso das aspas nas expressões acima é:

- (a) Representar uma verdade universal.
- (b) Destacar a importância desses termos.
- (c) Relacionar pontos de vista diferentes.
- (d) Usar essas expressões com sentido particular.
- (e) Indicar conceitos já utilizados e difundidos.

QUESTÃO 04

"Queremos ampliar o número de pessoas atingidas por esta mensagem." (linha 17)

A expressão destacada na passagem acima torna o texto mais coeso na medida em que retoma uma informação já veiculada evitando sua repetição. Assim, essa expressão refere-se a

- (a) motivar as pessoas a abandonar a leitura.
- (b) utilizar papel de reflorestamento nas revistas.
- (c) produzir sem agredir o meio ambiente.
- (d) estimular o debate sobre conscientização ecológica.
- (e) reclamar da embalagem plástica das revistas.

QUESTÃO 05

Sabe-se que as revistas fazem parte do que se chama "meios de comunicação de massa" e, como tal, destinam-se a uma grande quantidade de pessoas simultaneamente. Apesar dessa característica, o autor do texto I trata os leitores de forma individualizada. Essa estratégia é expressa

- (a) ao construir o título do texto com uma pergunta: "O que é ser verde?"
- (b) ao dirigir-se ao receptor por meio da forma pronominal *você*, empregada no lugar do pronome *tu*, de 2ª pessoa do discurso.
- (c) ao se incluir no texto empregando os verbos na 1ª pessoa, como em "sejamos honestos".
- (d) ao abreviar o nome da revista chamando-a de SUPER em vez de SUPERINTERESSANTE.
- (e) ao reconhecer, como redator-chefe, as falhas da revista afirmando que "... nosso papel não é reciclado".

QUESTÃO 06

As palavras destacadas em “**Ou** esgotamos a capacidade de renovação ambiental **ou** construímos uma sociedade genuinamente sustentável” (linhas 20-21) apresentam ideias que

- (a) sinalizam uma oposição já que introduzem conceitos contrários ao que foi dito antes no texto.
- (b) alternam-se indicando opções excludentes para o momento decisivo conforme dito no texto.
- (c) concluem o raciocínio do autor, pois são respostas à questão “E por que escolhemos fazer isso agora?”.
- (d) adicionam informações semelhantes porque são decisões que dizem respeito à humanidade.
- (e) explicam as escolhas da humanidade no sentido de construir uma sociedade melhor.

Leia o texto II e responda às questões de **7 a 10**.

Texto II

Um bebê = 25 toneladas

Você já reparou na quantidade de sujeira que se acumula na lata de lixo da sua casa nos fins de semana? Pois é. De lata cheia em lata cheia, cada brasileiro que viva até os 70 anos de idade vai produzir 25 toneladas de detritos. Como a família média no país é formada por quatro pessoas, cada lar irá fabricar 100 toneladas de lixo. São números pavorosos, mas pouca gente dá
5 atenção a isso até que o lixo – feito um vulcão aparentemente extinto – dê sinais de vida. (...)

O problema ganha uma dimensão mais perigosa por causa da mudança no perfil do lixo. Há cinquenta anos, os bebês (...) utilizavam fraldas de pano, que não eram jogadas fora. Tomavam sopa feita em casa e bebiam leite mantido em garrafas reutilizáveis. Hoje, os bebês
10 usam fraldas descartáveis, tomam sopa em potinhos que são jogados fora e bebem leite embalado em tetrapak. Ao final de uma semana de vida, o lixo que eles produzem equivale, em volume, a quatro vezes o seu tamanho. Na metade do século, a composição do lixo era predominantemente de matéria orgânica, de restos de comida. Com o avanço da tecnologia, materiais como plásticos, isopores, pilhas, baterias de celular e lâmpadas são presença cada vez mais constante na coleta. (...)
15 Levando-se em consideração que (...) 70% do lixo brasileiro é jogado a céu aberto, a contaminação dos lençóis freáticos localizados abaixo desses lixões não para de crescer.

Dar um destino adequado ao lixo é um dos grandes desafios da administração pública em todo o mundo.

(...)

(LIMA, Maurício. *Veja*. São Paulo: Abril, ed.1589, 17 mar. 1999.)

QUESTÃO 07

O texto II tem início de forma bem peculiar, pois estabelece uma relação de intertextualidade com um dito popular, que pode ser identificado como

- (a) “Mais vale um pássaro na mão que dois voando.”
- (b) “Em terra de cego, quem tem um olho é rei.”
- (c) “Casa de ferreiro, espeto de pau.”
- (d) “De grão em grão a galinha enche o papo.”
- (e) “O pior cego é aquele que não quer ver.”

QUESTÃO 08

“O problema ganha uma dimensão mais perigosa por causa da mudança no perfil do lixo.”
(linha 6)

Este trecho faz referência ao perigo indicado na alternativa:

- (a) A contaminação do ambiente compromete a vida futura trazendo o conforto que não existia no passado.
- (b) O aumento de matéria não biodegradável corresponde a um aumento financeiro necessário ao tratamento dado ao lixo.
- (c) A matéria orgânica de 50 anos atrás era decomposta mais rapidamente do que a de hoje em dia.
- (d) O avanço tecnológico produz um tipo de lixo que a natureza decompõe com mais dificuldade.
- (e) A degradação promovida pelos lixões deprecia socialmente as regiões onde eles estão instalados.

QUESTÃO 09

“...até que o lixo – feito um vulcão aparentemente extinto – dê sinais de vida.” (linha 5)

A relação que se estabelece entre os termos destacados é de

- (a) oposição.
- (b) comparação.
- (c) condição.
- (d) finalidade.
- (e) conclusão.

QUESTÃO 10

Leia os fragmentos 1 e 2.

- 1- “... os bebês [...] utilizavam fraldas de pano (...).Tomavam sopa feita em casa e bebiam leite mantido em garrafas reutilizáveis. (linhas 7-8)
- 2- “...os bebês usam fraldas descartáveis, tomam sopa em potinhos(...) e bebem leite embalado em tetrapak.” (linhas 8-9)

Analise as seguintes afirmações sobre o emprego dos tempos verbais destacados e depois assinale a opção correta.

I - Trata-se, nos dois fragmentos, dos mesmos tempos verbais: em 1 as ações são atuais, e em 2 são habituais.

II - Trata-se, nos dois fragmentos, de tempos verbais distintos: em 1 as ações são habituais e passadas, e em 2 as ações são habituais e atuais.

III - Trata-se, nos dois fragmentos, de tempos verbais distintos: em 1 as ações são remotas e habituais, e em 2 são futuras e habituais.

- (a) I e III são corretas.
- (b) Somente III é correta.
- (c) Somente II é correta.
- (d) II e III são corretas.
- (e) Somente I é correta.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

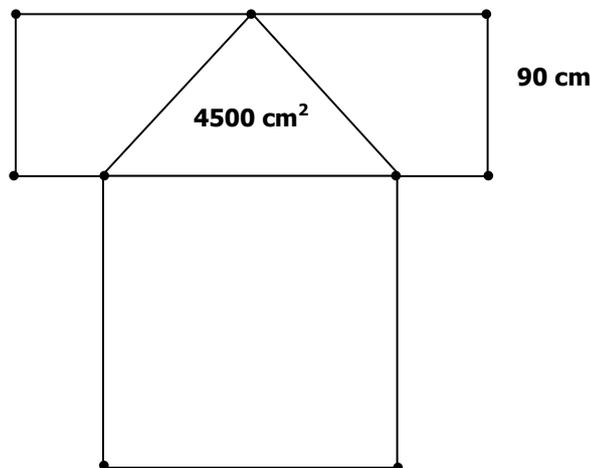
QUESTÃO 11

Segundo especialistas, andar de bicicleta faz bem à saúde e não possui contraindicação. João, pensando em melhorar o seu condicionamento físico, decide ir de bicicleta de sua casa, no centro da cidade, até seu sítio, percorrendo uma distância de 105 km. A primeira etapa do percurso é feita em estrada asfaltada, com velocidade de 30 km por hora. A segunda etapa é feita em estrada de terra, com velocidade de 15 km por hora. Se João leva 4 horas para ir de sua casa até o sítio, quantos quilômetros possui a estrada asfaltada?

- (a) 90 km
- (b) 45 km
- (c) 85 km
- (d) 150 km
- (e) 95 km

QUESTÃO 12

Para uma Feira de Ciências escolar, um marceneiro construiu um painel composto de um triângulo, dois trapézios retângulos iguais e um quadrado, conforme mostra a figura abaixo.



A área desse triângulo é igual a 4500 cm^2 , e a área de cada trapézio é 5% maior que a do triângulo. O marceneiro cobrou R\$ 200,00 por m^2 para construí-lo. Então, o valor total pago pela construção do painel foi de

- (a) R\$ 479,00
- (b) R\$ 499,00
- (c) R\$ 507,00
- (d) R\$ 595,00
- (e) R\$ 599,00

QUESTÃO 13

Célio é um trabalhador cujo serviço é vender diversos tipos de lanches. Em dia de grande movimento, Célio tem que ocupar toda a superfície da chapa que usa para fritar os hambúrgueres. Considerando que a chapa tem forma retangular com 50 cm de comprimento por 30 cm de largura e que todos os hambúrgueres são círculos de raio igual a 5 cm, então o total de hambúrgueres que Célio fritar diretamente nessa chapa de uma só vez são

- (a) 10
- (b) 15
- (c) 20
- (d) 8
- (e) 30

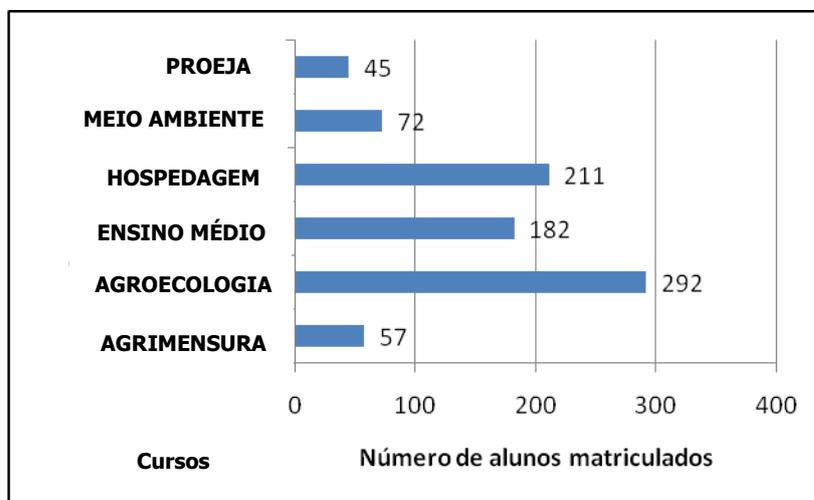
QUESTÃO 14

Duas melancias custam o mesmo que nove laranjas mais seis bananas; além disso, meia dúzia de bananas custa a metade de uma melancia. Portanto, o preço pago por uma dúzia de laranjas e uma dúzia de bananas é igual ao preço de

- (a) cinco melancias.
- (b) duas melancias.
- (c) quatro melancias.
- (d) três melancias.
- (e) sete melancias.

QUESTÃO 15

O gráfico abaixo apresenta dados do número de alunos matriculados no CTUR, em 2011.



As barras do gráfico acima são representadas por retângulos, cuja altura mede 3 mm e cujo comprimento é proporcional ao número de alunos matriculados, de modo que cada 50 matrículas correspondem a 1 cm do comprimento.

A área, em milímetros quadrados, da barra que representa o número de matrículas no PROEJA é igual a

- (a) 9
- (b) 18
- (c) 27
- (d) 36
- (e) 45

QUESTÃO 16

RONALDO VAI DE TREM A ITAQUERA A MIL DIAS DA COPA DE 2014

"A cerimônia dos 1.000 dias para a Copa de 2014, nesta sexta-feira, teve como estrela maior o ex-craque Ronaldo, que andou de trem até Itaquera, bairro onde está sendo construído o estádio que provavelmente será palco da abertura do Mundial. Da Estação da Luz, levou 19 minutos, tempo maior do que o prometido pelo governador Geraldo Alkmin, que disse que na Copa serão 17 minutos. No local das obras de construção do estádio foi inaugurado um relógio com a contagem regressiva para 12 de junho de 2014, dia da abertura da Copa."

(KNOPLUCH, Carol. *O Globo*. São Paulo. 16 set. 2011. Caderno 2, p. 12.)

O tempo gasto no percurso de trem de Itaquera até a Estação da Luz foi de 19 minutos. Para que a promessa do governador paulista "na Copa serão 17 minutos" seja cumprida, o tempo atual de viagem entre essas estações ferroviárias deverá ser reduzido em aproximadamente

- (a) 8,9%
- (b) 10,5%
- (c) 11,8%
- (d) 13,6%
- (e) 15,2%

QUESTÃO 17



<http://revistaescola.abril.com.br/lingua-portuguesa/coletaneas/calvin-seus-amigos-428892.shtml>, acesso em 02/11/2011.

Haroldo está equivocado. Neste caso, libra e onça são unidades de medida de massa. Usando x e y para representar o número de libras e o número de onças, respectivamente, a expressão matemática que indica o número de onças em função do número de libras é

- (a) $y = 16$
- (b) $y = \frac{16}{x}$
- (c) $y = 16 - x$
- (d) $y = 16 + x$
- (e) $y = \frac{x}{16}$

QUESTÃO 18

A cantina "CTUR-LANCHES" oferece deliciosos sanduíches cujos preços estão na tabela abaixo.

TABELA DE PREÇOS	
sanduíche	preço
Hambúrguer	R\$ 2,50
Cheeseburger	R\$ 3,00
Cheesetudo	R\$ 3,50
Cheesebacon	R\$ 4,00

Em uma tarde foram vendidos 45 sanduíches. Desse total 10 foram cheesetudo, 15 foram cheesebacon e o restante, hambúrguer e cheeseburger. Com a venda de todos os sanduíches foram arrecadados R\$ 149,00. Deste modo, o total de hambúrgueres vendidos foi de

- (a) 8
- (b) 9
- (c) 10
- (d) 11
- (e) 12

QUESTÃO 19

Em reportagem publicada no jornal O Globo, de 3 de outubro de 2011, a Copa do Mundo no Brasil tem chances de ser o primeiro grande evento global com cobertura de internet super-rápida via celular através da próxima geração de telefonia móvel (4G).

Segundo a mesma reportagem, para se baixar um disco de 100 MB com cobertura 3G leva-se 26 minutos e 40 segundos e com cobertura 4G leva-se 1 minuto e 40 segundos.



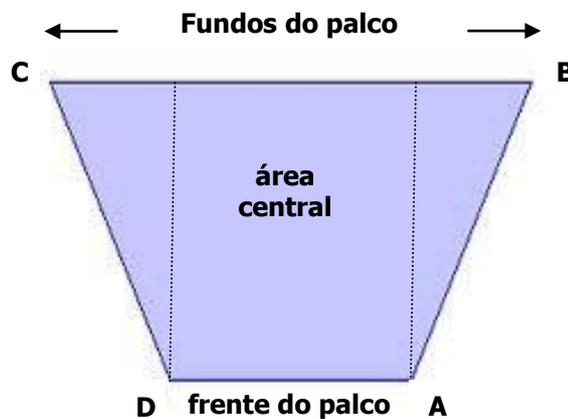
Considerando que estas condições sejam mantidas para se baixar um disco de 250 MB, a diferença de tempo entre a transmissão com cobertura 3G e 4G será de

- (a) 2h 50min
- (b) 2h 2min 30s
- (c) 1h 2min 30s
- (d) 1h 12min 15s
- (e) 1h 30min 40s

QUESTÃO 20

Um palco destinado à apresentação de peças de teatro, danças, grupos musicais e outras atividades artísticas tem o formato de um trapézio isósceles, com as seguintes dimensões:

- Frente do palco – 5 metros de comprimento.
- Fundos do palco – 7 metros de comprimento.
- Área central destinada a apresentação – retângulo com área medindo 35 m^2



Nessas condições, a medida da lateral AB é

- $3\sqrt{2} \text{ m}$
- $5\sqrt{3} \text{ m}$
- $2\sqrt{3} \text{ m}$
- $5\sqrt{2} \text{ m}$
- $2\sqrt{5} \text{ m}$

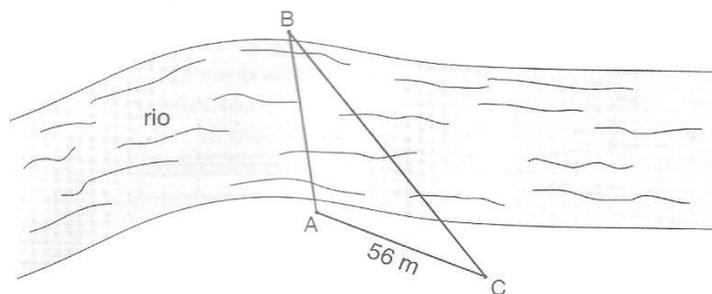
QUESTÃO 21

Uma criadora de codornas quer construir um viveiro retangular com 432 m^2 de área, sendo que a medida do lado menor desse viveiro é igual à terça parte da medida do lado maior. O viveiro será cercado com uma tela de arame por todo o seu perímetro. Se forem construídos 6 metros lineares dessa cerca por dia, o tempo mínimo necessário para que essa cerca seja totalmente concluída são

- 14 dias.
- 16 dias.
- 18 dias.
- 20 dias.
- 22 dias.

QUESTÃO 22

Em uma região há um rio com curso irregular, cuja largura não é constante. Entre os pontos A e B, situados em margens opostas, deseja-se construir uma ponte. Para isso, é necessário determinar a distância **AB**. O topógrafo, que está na margem inferior do desenho que vemos abaixo, marca com uma estaca um ponto C qualquer. Com a trena, ele mede a distância AC e encontra 56 m e com o teodolito ele mede os ângulos \widehat{BAC} e \widehat{ACB} encontrando 118° e 35° , respectivamente.

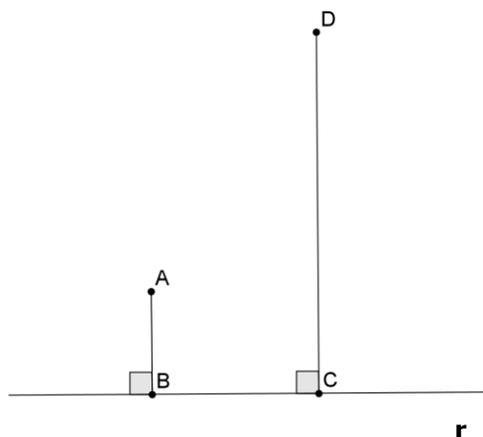


Considerando os valores de $\text{sen } 35^\circ = 0,57$ e $\text{sen } 27^\circ = 0,45$, o valor aproximado da distância AB é

- (a) 70,93 m
- (b) 71,75 m
- (c) 83,15 m
- (d) 75 m
- (e) 80,75 m

QUESTÃO 23

Na figura abaixo, os pontos **B** e **C** pertencem à reta **r** e os segmentos **AB** e **CD** são paralelos. Sabe-se ainda que a distância entre os pontos **B** e **C** é igual à metade da distância entre **A** e **D**, e a medida do ângulo \widehat{ACD} é 45° .



A partir desses dados, pode-se afirmar que o ângulo \widehat{CAD} mede

- (a) 115°
- (b) 105°
- (c) 100°
- (d) 90°
- (e) 75°

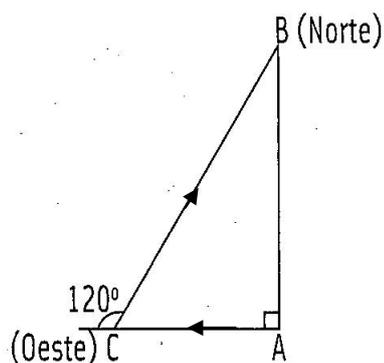
QUESTÃO 24

Uma rede farmacêutica vendia desodorantes em frascos de 40 ml. Posteriormente passou a vendê-los em frascos de 30 ml, mantendo o preço unitário anterior. Esta alteração acarretou uma redução percentual no conteúdo de cada frasco de

- (a) 5%
- (b) 10%
- (c) 15%
- (d) 20%
- (e) 25%

QUESTÃO 25

Um pequeno avião deveria partir de uma cidade **A** rumo a uma cidade **B** ao norte, distante 60 km de **A**. Por um problema de orientação, o piloto seguiu erradamente rumo ao oeste. Ao perceber o erro, ele corrigiu a rota, fazendo um giro de 120° à direita em um ponto **C** e manteve a mesma velocidade de quando partiu da cidade **A**, indo em direção à cidade **B**, conforme mostra a figura abaixo.

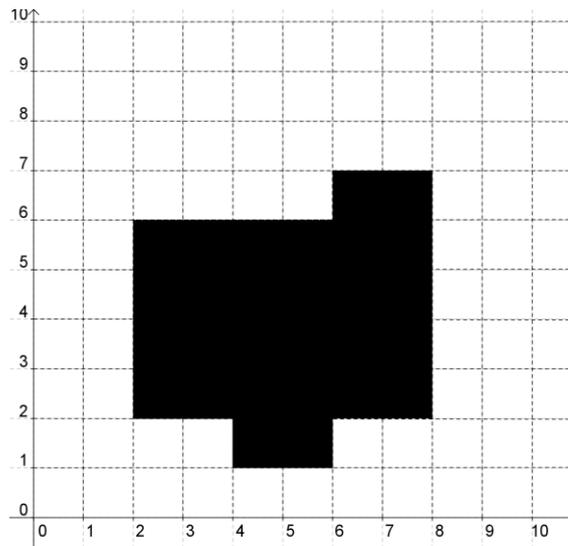


Com base nessa figura, a distância, em quilômetros, que o avião voou partindo de **A** até chegar a **B** é

- (a) $30\sqrt{3}$
- (b) $40\sqrt{3}$
- (c) $60\sqrt{3}$
- (d) $80\sqrt{3}$
- (e) $90\sqrt{3}$

QUESTÃO 26

O esboço da planta baixa de um apartamento popular está representado na figura abaixo.

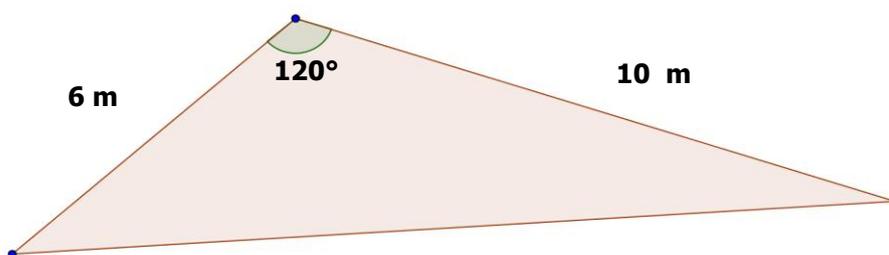


Calcule a área total desse apartamento.

- (a) 19 cm^2
- (b) 22 cm^2
- (c) 25 cm^2
- (d) 26 cm^2
- (e) 28 cm^2

QUESTÃO 27

Um dos alunos do Curso Técnico em Agrimensura do CTUR, em uma aula prática, registrou medidas de um terreno triangular conforme o croqui abaixo. O estudante pretende cercar a região com uma cerca de arame farpado com três fios.



Nessas condições, a quantidade de arame farpado, em metros, necessários para cercar este terreno é igual a

$$\text{(Dados: } \sin 120^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2} \text{ e } \cos 120^\circ = -\frac{1}{2}\text{)}$$

- (a) 63
- (b) 72
- (c) 81
- (d) 90
- (e) 99

QUESTÃO 28

Em uma pesquisa na internet sobre o emprego habitual de “vícios de linguagem”, num grupo de 10.000 entrevistados, foram constatados os quatro vícios mais comuns, que estão listados na tabela abaixo:

Vícios de linguagem	Quantidade de pessoas
né	3.600
tá	2.700
aí	2.100
ãh, ahan	1.600
Total de entrevistados	10.000

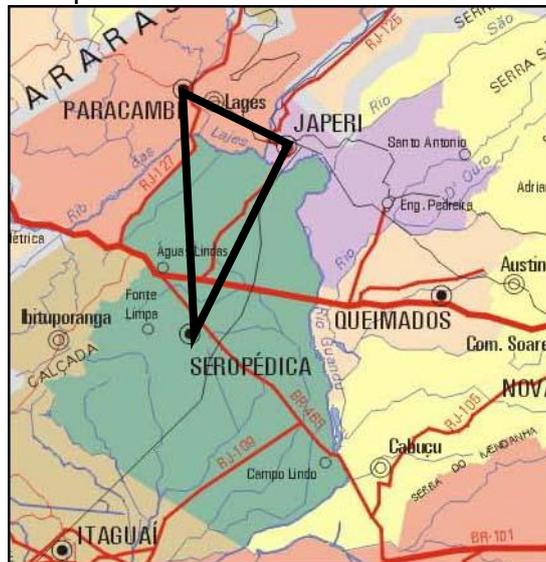
(Disponível em <http://www.enquetes.com.br>)

Utilizando um gráfico de setores (círculo dividido em partes proporcionais aos números da tabela), é correto afirmar que o total de entrevistados que utiliza o vício de linguagem “**ãh, ahan**” corresponde a um ângulo de

- (a) 160°
- (b) $160^{\circ} 30'$
- (c) 22°
- (d) $57^{\circ} 36'$
- (e) $57^{\circ} 6'$

QUESTÃO 29

Seropédica, Japeri e Paracambi são cidades vizinhas pertencentes ao estado do Rio de Janeiro e estão representadas no mapa abaixo, em uma escala 1:1.000.000, formando um triângulo retângulo com 90° em Japeri.



(<<http://www.seropedicarj.com.br/portal>>. Acesso em: 03 fev. 2011.)

Sabendo-se que as distâncias no mapa entre Japeri / Paracambi e Japeri / Seropédica são, respectivamente, 11 mm e 14 mm, calcule a distância real aproximada de Seropédica a Paracambi, em quilômetros.

- (a) 1,8
- (b) 3,6
- (c) 18
- (d) 31
- (e) 36

QUESTÃO 30

A caminhada é uma atividade física fácil e leve de desempenhar, capaz de proporcionar saúde, beleza e boa forma. Uma caminhada moderada de 2 quilômetros pode ser realizada em 30 minutos e é capaz de eliminar 200 calorias. Mantendo os 30 minutos, uma pessoa que caminha em uma pista circular com 10 metros de raio, ao completar 35 voltas terá eliminado

(Considere $\pi = 3$)

- (a) 105 calorias.
- (b) 210 calorias.
- (c) 70 calorias.
- (d) 35 calorias.
- (e) 21 calorias.

TEMA PARA REDAÇÃO

A maior parte do lixo recolhido nas cidades brasileiras é descuidadamente jogada a céu aberto. Várias são as conseqüências negativas da produção de tanto lixo e da falta de local adequado para descartá-lo: poluição do solo, contaminação das águas, aparecimento de doenças.

Baseando-se na leitura dos textos I e II da prova de Língua Portuguesa e nas suas próprias reflexões, redija um texto dissertativo em que você discuta e aponte soluções a respeito do seguinte tema:

**COMO EXERCER A CIDADANIA E COLABORAR PARA
A CONSTRUÇÃO DE UM MUNDO MAIS "VERDE."**

ATENÇÃO!

1. A prova de redação deverá ser feita no CADERNO DE REDAÇÃO.
2. O texto dissertativo é aquele em que você expõe o seu ponto de vista.
3. O seu texto não deve ser escrito em forma de poema (versos) ou narrativa.
4. Procure redigir em torno de 25 linhas.
5. É recomendável que você faça um rascunho para sua redação.
6. Não se esqueça de dividir o seu texto em parágrafos e de dar-lhe um título.
7. Atenção à ortografia, à acentuação gráfica e à pontuação.
8. O seu texto deve estar de acordo com a norma culta da língua.
9. Os textos da prova de Língua Portuguesa deverão somente auxiliá-lo para fazer uma reflexão sobre o tema proposto. Não os transcreva como se fossem seus.