

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto de Rubem Alves para as questões de 1 a 3.

Há escolas que são gaiolas e há escolas que são asas.

Escolas que são gaiolas existem para que os pássaros desaprendam a arte do vôo. Pássaros engaiolados são pássaros sob controle. Engaiolados, o seu dono pode levá-los para onde quiser. Pássaros engaiolados sempre **têm** um dono. Deixaram de ser pássaros. Porque a essência dos pássaros é o **vôo**.

Escolas que são asas não amam pássaros engaiolados. O que elas amam são pássaros em vôo. Existem para dar aos pássaros coragem para voar. Ensinar o vôo, isso elas não podem fazer, porque o vôo já nasce dentro dos pássaros. O vôo não pode ser ensinado. Só pode ser encorajado.

Rubem Alves

Disponível em:
https://pensador.uol.com.br/poemas_de_rubem_alves/
 Acesso em: 04 de nov. de 2016.

QUESTÃO 1

A partir da leitura do texto, é possível inferir que:

- (A) As escolas que são gaiolas encorajam os pássaros a voar.
- (B) As escolas devem prender os alunos, impedindo-os de sair antes do término das aulas.
- (C) Todas as escolas reprimem seus alunos e impedem seu crescimento.
- (D) Há escolas que estimulam seus alunos a desenvolver suas habilidades e competências.
- (E) Pássaros engaiolados são alunos capazes de criar, inovar, reinventar e construir as mudanças de que o mundo precisa.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que apresenta a figura de linguagem empregada no título do texto "Há escolas que são gaiolas e há escolas que são asas":

- (A) Metonímia.
- (B) Metáfora.
- (C) Catacrese.
- (D) Comparação.
- (E) Sinestesia.

QUESTÃO 3

De acordo com as regras do Novo Acordo Ortográfico, assinale a alternativa que apresenta considerações corretas sobre a acentuação das palavras destacadas no texto (**pássaros**, **têm**, **vôo**):

- (A) Apenas a palavra 'pássaros' está corretamente acentuada.
- (B) Apenas a palavra 'vôo' está corretamente acentuada.
- (C) As palavras 'pássaros' e 'têm' estão corretamente acentuadas.
- (D) As palavras 'têm' e 'vôo' estão corretamente acentuadas.
- (E) As três palavras estão corretamente acentuadas.

Texto de Manoel de Barros para as questões 4 e 5:

O apanhador de desperdícios

Uso a palavra para compor meus silêncios.
 Não gosto das palavras
 fatigadas de informar.
 Dou mais respeito
 às que vivem de barriga no chão
 tipo água pedra sapo.
 Entendo bem o sotaque das águas
 Dou respeito às coisas desimportantes
 e aos seres desimportantes.
 Prezo insetos mais que aviões.
 Prezo a velocidade
 das tartarugas mais que a dos mísseis.
 Tenho em mim um atraso de nascença.
 Eu fui aparelhado
 para gostar de passarinhos.
 Tenho **abundância** de ser feliz por isso.
 Meu quintal é maior do que o mundo.
 Sou um apanhador de desperdícios:
 Amo os restos
 como as boas moscas.
 Queria que a minha voz tivesse um formato
 de canto.
 Porque eu não sou da informática:
 eu sou da invencionática.
 Só uso a palavra para compor meus silêncios.

Manoel de Barros

Disponível em: <https://pensador.uol.com.br/frase/NjExNzQ2/>
 Acesso em: 03 nov. 2016.

QUESTÃO 4

A partir da leitura do poema “O apanhador de desperdícios”, pode-se inferir que o autor:

- (A) despreza a simplicidade a sua volta.
- (B) desvaloriza as palavras simples.
- (C) sente-se encantamento pelos avanços tecnológicos.
- (D) não admira coisas e seres sem importância.
- (E) aprecia momentos e coisas que, muitas vezes são desperdiçados.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que apresente o antônimo da palavra ABUNDÂNCIA:

- (A) abastamento.
- (B) escassez.
- (C) profusão.
- (D) copiosidade.
- (E) fartura.

QUESTÃO 6

No trecho “eu sou da INVENCIONÁTICA.”, a palavra destacada é um:

- (A) Neologismo.
- (B) Estrangeirismo.
- (C) Arcaísmo.
- (D) Regionalismo.
- (E) Digressão.

QUESTÃO 7

Observe a tirinha da personagem Mafalda, de Quino.



Disponível em: <http://tirasdemafalda.tumblr.com/>
Acesso em 07 de nov. de 2016.

A reação de Mafalda ao verificar no dicionário o significado da palavra democracia:

- (A) mostra sua incapacidade para compreender o sentido da palavra.
- (B) revela sua percepção de que a realidade de um Estado Democrático não corresponde ao significado de democracia.
- (C) evidencia a consolidação da democracia no país.
- (D) demonstra sua satisfação por viver em um país com essa forma de governo.
- (E) indica desinteresse pelo entendimento do termo.

QUESTÃO 8

A partir da definição de polissemia, assinale a alternativa que apresente corretamente o sentido da palavra destacada em cada oração.

A polissemia é a propriedade de uma palavra adquirir multiplicidade de sentidos que só se explica dentro de um contexto, trata – se de uma única palavra que abarca grande número de acepções dentro de seu próprio campo semântico

(SACONNI, 1995, p. 431).

- (A) O presidente da empreiteira foi acusado de ser o **cabeça** do golpe. (Juízo)
- (B) A despesa ficou em trinta reais por **cabeça**. (Parte do corpo humano)
- (C) Todos o admiram Willian Bonner, pois é uma das melhores **cabeças** do jornalismo brasileiro. (Pessoa inteligente)
- (D) Miriam vive tendo problemas, pois é uma moça sem **cabeça**. (Chefe)
- (E) Estou sentindo fortes dores de **cabeça**. (Pessoa)

QUESTÃO 9

Considerando as regras de concordância, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do período abaixo:

_____ 40 minutos que Jonas partiu, mas a caixa de chocolates que o senhor veio buscar _____ naquela sacola vermelha.

- (A) Fazem – está separada
- (B) Faz – estão separadas
- (C) Fazem – estão separados
- (D) Faz – está separada
- (E) Fazem – estão separados

QUESTÃO 10

Os advérbios são palavras invariáveis que possuem a capacidade de modificar verbos, adjetivos ou outros advérbios a fim de exprimir determinadas circunstâncias. Aponte a alternativa em que a palavra em negrito é advérbio de modo.

- (A) **Amanhã** terei muito compromissos.
- (B) José parece estar **muito** cansado.
- (C) **Certamente** chegarão atrasados.
- (D) Eles agiram **mal**.
- (E) **Talvez** Mariana volte.

QUESTÃO 11

Prezado Senhor,

Somos alunos da Escola Tamandaré e temos interesse em assuntos relacionados a aspectos históricos de nosso país, principalmente os relacionados ao cotidiano de nossa História, como era o dia a dia das pessoas, como eram as escolas, a relação entre pais e filhos etc. Vínhamos acompanhando regularmente os suplementos publicados por esse importante jornal. Mas agora não encontramos mais os artigos tão interessantes. Por isso, resolvemos escrever-lhe e solicitar mais matérias a respeito.

O tema de interesse dos alunos é:

- (A) cotidiano.
- (B) escola.
- (C) História do Brasil.
- (D) relação entre pais e filhos.
- (E) os suplementos publicados pelo jornal.

QUESTÃO 12

Observando o discurso do texto, pode-se afirmar que o mesmo é:

- (A) uma meditação.
- (B) uma solicitação.
- (C) uma convocação.
- (D) uma celebração.
- (E) um discurso.

QUESTÃO 13**O Sapo**

Era uma vez um lindo príncipe por quem todas as moças se apaixonavam. Por ele também se apaixonou a bruxa horrenda que o pediu em casamento. O príncipe nem ligou e a bruxa ficou muito brava. "Se não vai casar comigo não vai se casar com ninguém mais!" Olhou fundo nos olhos dele e disse: "Você vai virar um sapo!" Ao ouvir esta palavra o príncipe sentiu estremeção. Teve medo. Acreditou. E ele virou aquilo que a palavra do feitiço tinha dito. Sapo. Virou um sapo.

ALVES, Rubem.
A Alegria de Ensinar. Ars Poética, 1994.

No trecho "O príncipe NEM LIGOU e a bruxa ficou muito brava", a expressão destacada significa que:

- (A) não deu atenção ao pedido de casamento.
- (B) não entendeu o pedido de casamento.
- (C) não respondeu à bruxa.
- (D) não acreditou na bruxa.
- (E) não ouviu à bruxa.

QUESTÃO 14**Bula de remédio**

VITAMIN COMPRIMIDOS
embalagens com 50 comprimidos

COMPOSIÇÃO

Sulfato ferroso 400 mg
Vitamina B1 280 mg
Vitamina A1 280 mg
Ácido fólico 0,2 mg
Cálcio F 150 mg

INFORMAÇÕES AO PACIENTE

O produto, quando conservado em locais frescos e bem ventilados, tem validade de 12 meses. É conveniente que o médico seja avisado de qualquer efeito colateral.

INDICAÇÕES

No tratamento das anemias.

CONTRAINDICAÇÕES

Não deve ser tomado durante a gravidez.

EFEITOS COLATERAIS

Pode causar vômito e tontura em pacientes sensíveis ao ácido fólico da fórmula.

POSOLOGIA

Adultos: um comprimido duas vezes ao dia.

Crianças: um comprimido uma vez ao dia.

LABORATÓRIO INFARMA S.A.

Responsável - Dr. R. Dias Fonseca

CÓCCO, Maria Fernandes; HAILER, Marco Antônio. *Alp Novo: análise, linguagem e pensamento*. São Paulo: FTD, 1999. v. 2. p.

No texto, a palavra COMPOSIÇÃO indica:

- (A) as situações contraindicadas do remédio.
- (B) as vitaminas que fazem falta ao homem.
- (C) os elementos que formam o remédio.
- (D) os produtos que causam anemias.
- (E) a dose do medicamento.

QUESTÃO 15

As Amazônias

Esse tapete de florestas com rios azuis que os astronautas viram é a Amazônia. Ela cobre mais da metade do território brasileiro. Quem viaja pela região não cansa de admirar as belezas da maior floresta tropical do mundo. No início era assim: água e céu.

É mata que não tem mais fim. Mata contínua, com árvores muito altas, cortada pelo Amazonas, o maior rio do planeta. São mais de mil rios desaguando no Amazonas. É água que não acaba mais.

SALDANHA, P.

As Amazônias. Rio de Janeiro: Ediouro, 1995.

O texto trata:

- (A) da importância econômica do rio Amazonas.
- (B) das características da região Amazônica.
- (C) de um roteiro turístico da região do Amazonas.
- (D) do levantamento da vegetação amazônica
- (E) da quantidade de tapetes.

QUESTÃO 16

A função da arte

Diego não conhecia o mar. O pai, Santiago Kovadloff, levou-o para que descobrisse o mar.

Viajaram para o Sul.

Ele, o mar, estava do outro lado das dunas altas, esperando.

Quando o menino e o pai enfim alcançaram aquelas alturas de areia, depois de muito caminhar, o mar estava na frente de seus olhos. E foi tanta a imensidão do mar, e tanto fulgor, que o menino ficou mudo de beleza.

E quando finalmente conseguiu falar, tremendo, gaguejando, pediu ao pai:

- Me ajuda a olhar!

Eduardo Galeano

O menino ficou tremendo, gaguejando porque:

- (A) a viagem foi longa.
- (B) as dunas eram muito altas.
- (C) o mar era imenso e belo.
- (D) o pai não o ajudou a ver o mar.
- (E) o menino ficou com medo.

Leia o texto abaixo para responder as questões 17 e 18:

Estamos vivendo na era digital onde as pessoas estão vivendo suas vidas virtualmente deixando a realidade de lado. O Habbo Hotel ou Habbo como é mais conhecido é uma comunidade virtual voltada para jovens com mais de 13 anos. A comunidade conta com mais de 300 milhões de personagens registrados. No *site www.habbo.com.br* os pais encontram dicas para auxiliarem seus filhos na administração de informações pessoais e terem uma navegação segura. Leia as dicas dadas aos pais:

→ **Saiba** o que os seus filhos estão fazendo online e com quem eles estão conversando. É mais fácil supervisionar e educar as crianças que estão começando a navegar pela internet, assim vocês podem definir com elas quais são os limites para uma navegação segura.

→ **Faça** com que o momento de usar o computador seja uma atividade em família. Coloque os *laptops*, PCs e outros aparelhos que se conectam à Internet em ambientes que todos possam acessar e ver o que está sendo acessado.

→ **Ajude** seus filhos a entender que eles nunca devem ceder informações pessoais a amigos que ele faça online. Entre as informações que não devem ser cedidas estão: Facebook, Twitter, Instagram, *e-mails*, número de telefone (celular ou de casa), fotos ou vídeos da própria criança, de familiares ou de amigos.

→ Se seus filhos recebem *e-mails* de pessoas que eles não conhecem (como *spams*), lembre-os de que esse tipo de *e-mail* nunca deve ser aberto ou respondido e que as publicidades que eles fazem são enganosas.

→ **Fale** com os seus filhos sobre como eles estão utilizando Internet e pergunte-os sobre os jogos que eles jogam online.

<https://help.habbo.com.br/hc/pt-br/articles/221637568-Dicas-para-os-Pais>

Acesso em: 31/10/2016

QUESTÃO 17

Marque a alternativa correta a respeito dos tempos e modos verbais dos verbos negritos no texto acima:

- (A) Presente do indicativo
- (B) Infinitivo pessoal
- (C) Presente do subjuntivo
- (D) Infinitivo impessoal
- (E) Imperativo Afirmativo

QUESTÃO 18

Analisando ainda o texto lido, percebemos dois usos de locuções verbais grifadas no texto. Podemos substituí-las por outras duas formas verbais sem termos prejuízo de sentido na alternativa:

- (A) acessam e cedem
- (B) acessariam e cederiam
- (C) acessem e cedam
- (D) acessarão e cederão
- (E) acessarem e cederem

QUESTÃO 19

Leia o texto abaixo e responda o que se pede:

Tenha foco e fuja das distrações

Ter foco em meio a tantas iscas que nos roubam a atenção tem-se tornado uma tarefa digna de Hércules.

A “atenção seletiva”, segundo Daniel Goleman, é a capacidade de mirar em apenas um alvo ao mesmo tempo em que ignora um mar atordoante de estímulos. Um redator, por exemplo, diante de um texto, que precisa elaborar e em seguida corrigi-lo, necessita ignorar os vários estímulos à sua volta: as conversas entre colegas, pessoas ao telefone, reuniões ocorrendo a poucos passos de onde se está... todas elas são distrações sensoriais. O fato é que quanto mais o nosso foco é interrompido por essas distrações pior nos saímos nos afazeres.

Goleman em seu livro “Foco” afirma que o maior desafio para a atenção está no tumulto emocional. O mesmo autor nos diz que a linha divisória entre uma ruminância infrutífera e uma reflexão produtiva é o alcance de uma solução que nos permita o escape dessa reflexão sem fim. É por essa razão, que quando a vida nos apresenta um problema ficamos imersos nele, na tentativa de encontrar uma saída, ou seja, a solução.

A incapacidade de abandonar um foco para tratar de outros, nos diz Goleman, pode deixar a mente perdida num ciclo de ansiedade crônica. O que é muito perigoso para a saúde. Aliás, a capacidade de tirar a atenção de uma coisa e transferi-la para outra é essencial para o bem-estar.

O foco exige que abstraiamos as distrações emocionais, o que para Goleman são as mais difíceis. Segundo ele, trabalha melhor o foco quem tem mais capacidade de se manter calmo durante crises e de permanecer no prumo apesar das agitações emocionais da vida.

Disponível em:
<http://www.odiarionline.com.br/noticia/49615/ATENCAO-SELETIVA>
 Acessado em 05/11/2016

Analise semanticamente as palavras utilizadas pelo autor do texto e marque a opção correta:

- (A) No 5º parágrafo do texto, poderíamos substituir o vocábulo “prumo” pelo vocábulo “desatino” mantendo-se o mesmo sentido.
- (B) No 1º parágrafo, o termo “iscas” poderia ser substituído pelo vocábulo “atrativos” sem causar perda de sentido.
- (C) No 2º parágrafo, o termo “estímulos” significa “esmorecimento” na seqüência oracional.
- (D) No 3º parágrafo, o vocábulo “escape” dá ideia de “encontro”.
- (E) No 4º parágrafo, o termo “crônica” possui o mesmo sentido que “suave”.

QUESTÃO 20

Frequentemente observamos em placas de estabelecimentos comerciais ofertas e promoções sobre a venda de produtos escritas em desacordo com a norma padrão. Como somos usuários da Língua Portuguesa, devemos reconhecer as regras ortográficas estabelecidas pela norma padrão para não cometermos esses equívocos. Abaixo temos uma amostra de produção textual exposta num comércio qualquer escrito de forma inadequada.



(Foto tirada em 28/10/2016)

Segundo as regras da ortografia da Língua Portuguesa e em relação ao vocábulo melância marque a resposta correta:

- (A) A palavra melância está acentuada por se tratar de uma paroxítona terminada em ditongo crescente.
- (B) Todas as palavras paroxítonas não são acentuadas.
- (C) A palavra em questão não leva acento gráfico por se tratar de uma paroxítona terminada em hiato.

- (D) A palavra em questão segue as mesmas regras das palavras arrogância, ignorância, gerência e militância.
- (E) Palavras paroxítonas terminadas em ditongos decrescentes não levam acento gráfico.

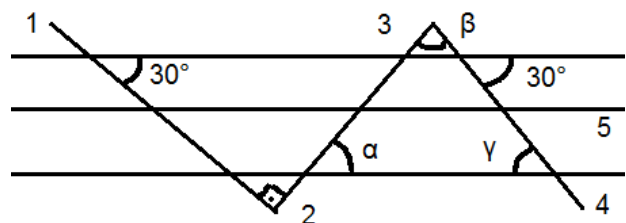
MATEMÁTICA**QUESTÃO 21**

Um grupo de amigos foi à pizzaria e pediu ao garçom uma pizza redonda grande. Ana come pouco e pediu um pedaço de 15° , Júlia, mais ousada, pediu um pedaço de 45° , Pedro pediu $4x - 10^\circ$, já Juve estava cheio do lanche, mas pediu $3x + 5^\circ$ e, por sua vez, Robert pediu $2x - 10^\circ$. Quem comeu a 3ª maior fatia?

- (A) Ana.
 (B) Robert.
 (C) Júlia
 (D) Juve.
 (E) Pedro.

QUESTÃO 22

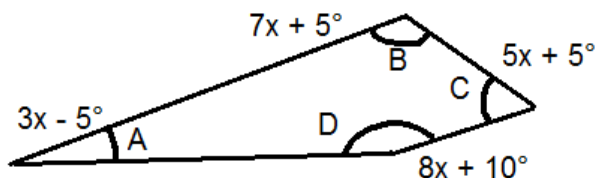
Fernando participava de uma brincadeira em que estava com os olhos vendados e tinha o objetivo de chegar ao ponto 5. Ele partiu do ponto 1, passou as marcações das linhas, seguiu até o ponto 2, atravessou novamente as marcações seguindo até o ponto 3, voltou para o outro lado até o ponto 4, onde parou e tirou a venda. Diante do caminho que ele percorreu, observamos a formação de alguns ângulos α , β e γ . Indique a alternativa que apresenta os valores dos respectivos ângulos:



- (A) 30° , 90° e 30° .
 (B) 60° , 90° e 60° .
 (C) 30° , 60° e 60° .
 (D) 60° , 30° e 90° .
 (E) 60° , 90° e 30° .

QUESTÃO 23

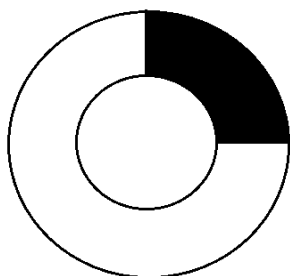
Carlos estava estudando topografia e realizou o levantamento de um terreno, conforme imagem abaixo. Carlos precisava passar ao pedreiro as medidas de cada ângulo. Indique a alternativa que apresenta os valores dos ângulos: A, B, C e D, respectivamente.



- (A) 41,9°, 114,5°, 83,3° e 120,3°.
- (B) 20°, 55°, 40° e 65°.
- (C) 40°, 110°, 80° e 130°.
- (D) 27°, 60°, 43° e 70°.
- (E) 53,9°, 119,2°, 86,5° e 140,4°.

QUESTÃO 24

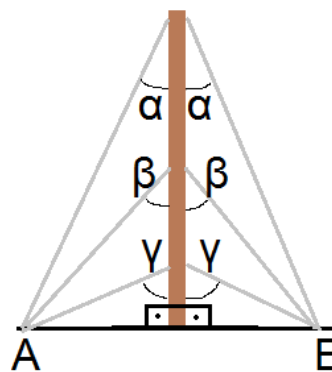
Uma nova pesquisa apresentou que, após a retirada de parte de um anel metálico plano, a eficiência na captação de carbono aumenta cerca de 20%. A pesquisadora Muni realizou um experimento em que retirou 25% do anel (conforme imagem abaixo) para seu estudo. Dados que o anel apresenta raio externo de 40 cm e diâmetro interno de 60 cm. Calcule a área retirada do anel. (Considerar $\pi = 3,14$).



- (A) 0,05495 m².
- (B) 0,2198 m².
- (C) 0,1099 m².
- (D) 0,628 m².
- (E) 0,157 m².

QUESTÃO 25

O engenheiro elaborou o projeto de uma antena e alocou os cabos de aço cujas angulações são α , β e γ , medindo 28°, 42° e 58°, respectivamente. Entretanto, no projeto, ele esqueceu de identificar os ângulos das bases. Informe os ângulos complementares aos ângulos α , β e γ , respectivamente.



- (A) 31°, 28° e 32°.
- (B) 62°, 28° e 21°.
- (C) 31°, 48° e 16°.
- (D) 62°, 48° e 32°.
- (E) 31°, 48° e 21°.

QUESTÃO 26

Airton é aluno do IFMS do curso de Informática. Para se deslocar de sua casa até o Instituto Federal ele faz uso do ônibus escolar. No percurso de sua casa até ao IFMS, o ônibus escolar gasta 15 min, com velocidade de 80 km/h. Em um dia chuvoso, o motorista, muito cauteloso, conduziu o ônibus a 60 km/h. Quanto tempo Airton levou para chegar, nesse dia chuvoso, a seu curso?

- (A) 11 minutos
- (B) 20 minutos
- (C) 12 minutos
- (D) 25 minutos
- (E) 30 minutos

QUESTÃO 27

Daiane é professora de Química. Em uma de suas aulas, ela explicou sobre carga elétrica, dizendo que é uma propriedade que está intimamente associada a certas partículas elementares que formam o átomo (prótons e elétrons). Após a explicação, a professora lançou um desafio na lousa para sua aluna Maria Alice. Solicitou que a aluna representasse o número da carga de um elétron 0,00000000000000000016, em notação científica. Considerando que sua aluna acertou. Esse número, em notação científica, será:

- (A) $1,6 \cdot 10^{-19}$
- (B) 16^{20}
- (C) $0,16^{10}$
- (D) $0,16^{-18}$
- (E) $1,6 \cdot 10^{-20}$

QUESTÃO 28

Luiza, vovó de Jorge, querendo saber como seu neto estava em Matemática, fez um desafio, dizendo que, em seu sítio, ela cria marrecos e coelhos, todos juntos no quintal, totalizando 14 cabeças e 32 pés. Quantos coelhos tenho no sítio?

- (A) 2 coelhos
- (B) 8 coelhos
- (C) 7 coelhos
- (D) 12 coelhos
- (E) 18 coelhos

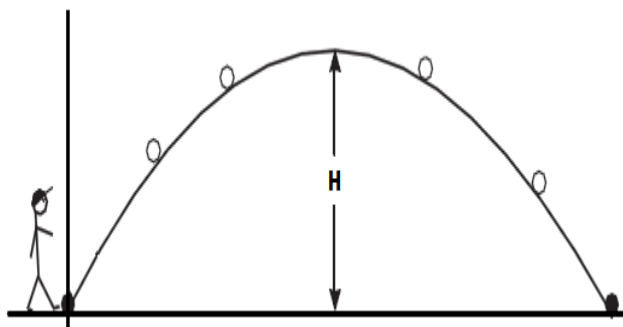
QUESTÃO 29

Numa fazenda, $\frac{6}{15}$ dos animais são vacas e 40% são porcos. Então:

- (A) O número de vacas é a metade do número de porcos.
- (B) O número de vacas é maior que o número de porcos.
- (C) O número de vacas é igual ao número de porcos.
- (D) O número de vacas é menor que o número de porcos.
- (E) O número de vacas é o dobro do número de porcos.

QUESTÃO 30

Durante uma aula de Educação Física, os alunos do 1º semestre do IFMS estavam jogando futebol. O professor de Matemática filmava, registrando o momento em que Juca chutou a bola, que realizou uma trajetória parabólica no ar. O professor examinou em câmera lenta o referido momento e concluiu que se tratava da parábola representada por: $f(x) = -x^2 + 6x$, onde o chute representa a origem dos espaços, conforme a figura:



Qual a altura máxima H que a bola atingiu?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11
- (E) 12

QUESTÃO 31

Mercedes, por ter sido uma excelente aluna, foi aprovada no 9º ano do Ensino Fundamental ainda no mês de novembro e recebeu de seu pai R\$ 2.000,00 como presente. Seu pai, sabendo que ela é muito econômica, fez-lhe a proposta de segurar esse valor por 12 meses, pagando uma taxa de 3% ao mês durante 12 meses. Ela fez os cálculos e verificou que teria vantagens. Qual seria o valor recebido por Mercedes, ao final dos 12 meses, se aceitasse a proposta de seu pai?

- (A) R\$ 720,00
- (B) R\$ 2.720,00
- (C) R\$ 72.000,00
- (D) R\$ 7.200,00
- (E) R\$ 27.200

QUESTÃO 32

Os alunos do curso de Edificações, juntamente com seu professor, em uma de suas aulas práticas, resolveram pintar uma parede de 40 m^2 e utilizaram 14 litros de tinta. Quantos litros de tinta serão necessários para os alunos pintarem 400 m^2 , nas mesmas condições?

- (A) 14 litros
- (B) 80 litros
- (C) 70 litros
- (D) 140 litros
- (E) 120 litros

QUESTÃO 33

Em uma pequena cidade do interior, com 2.520 eleitores, nas eleições para prefeito, o candidato A obteve $\frac{2}{5}$ dos votos e o candidato B $\frac{3}{7}$. Houve ainda $\frac{3}{35}$ de votos brancos e nulos. O número de eleitores que deixaram de votar foi de:

- (A) 144
- (B) 288
- (C) 180
- (D) 216
- (E) 140

QUESTÃO 34

No Campus Coxim do IFMS, existem 600 estudantes matriculados no curso Técnico Integrado em Alimentos, há 1 menino para cada 14 meninas. Do total de meninos, $\frac{1}{5}$ estão no 6º período, assim, o total de meninos no 6º período é:

- (A) 4 meninos.
- (B) 6 meninos.
- (C) 8 meninos.
- (D) 10 meninos.
- (E) 40 meninos.

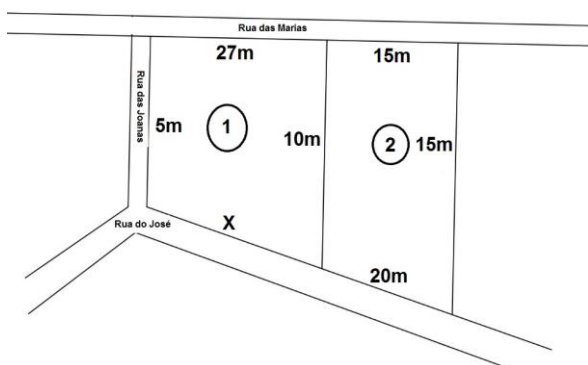
QUESTÃO 35

Pedro e João resolveram montar uma loja de informática. Realizando uma pesquisa de mercado, observaram que precisavam de R\$ 8.000,00 de capital para tal empreendimento. Assim, Pedro entrou com R\$ 3.000,00 e João com R\$ 5.000,00. Após dois anos, resolveram vender a loja por R\$18.000,00, fazendo uma divisão justa, quanto João deve receber?

- (A) R\$ 6.250,00.
- (B) R\$ 9.000,00.
- (C) R\$ 10.000,00.
- (D) R\$ 10.800,00.
- (E) R\$ 11.250,00.

QUESTÃO 36

O proprietário de uma horta tinha a oportunidade de comprar dois lotes como a figura abaixo:

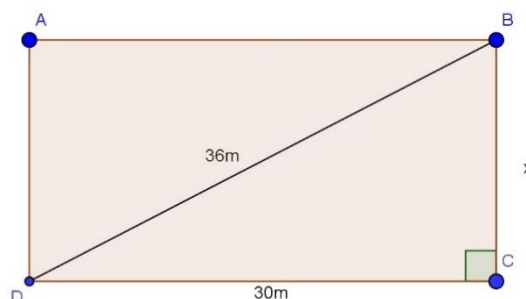


Resolveu comprar o Lote 1 e cercá-lo nas quatro laterais. Quantos metros lineares de cerca ele deverá fazer?

- (A) 42m.
- (B) 55m.
- (C) 61m.
- (D) 71m.
- (E) 78m.

QUESTÃO 37

Um terreno foi dividido ao meio como a figura abaixo:

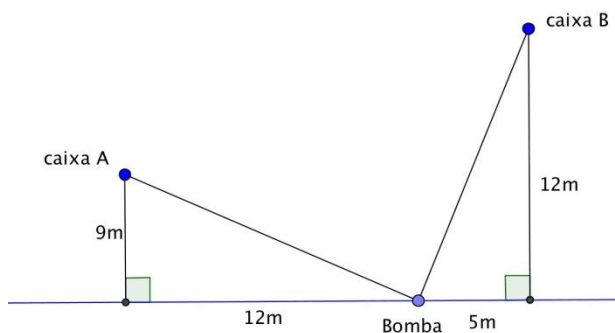


Dessa forma, qual a medida da largura X do terreno?

- (A) $\sqrt{29}$ m
- (B) $4\sqrt{13}$ m
- (C) $8\sqrt{17}$ m
- (D) $\sqrt{13}$ m
- (E) $6\sqrt{11}$ m

QUESTÃO 38

Uma bomba de água foi instalada na margem de um rio para levar água a duas caixas de água A e B conforme a figura abaixo.

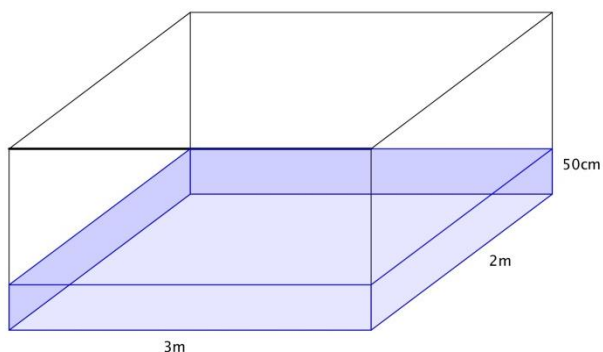


Qual a quantidade de cano necessária para ligar a bomba de água às duas caixas de água?

- (A) 38m.
- (B) 36m.
- (C) 32m.
- (D) 28m.
- (E) 24m.

QUESTÃO 39

Um reservatório de água que tem uma base de 3m por 2m está com água até a altura de 50cm:



Colocando-se mais 1.500 litros de água no reservatório, qual será a altura nova da água?

(Lembre-se: 1.000 Litros = 1m³ e 1cm = 0,01m)

- (A) 75 cm.
- (B) 65 cm.
- (C) 60 cm.
- (D) 55 cm.
- (E) 100 cm.

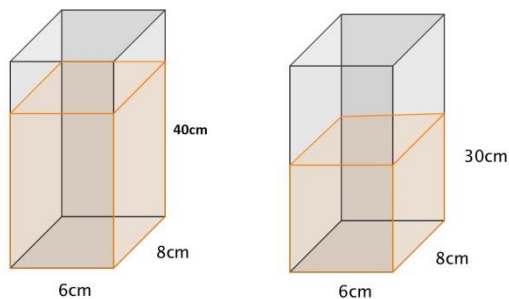
QUESTÃO 40

Um produto apresenta a seguinte tabela nutricional:

Informação Nutricional		
Porção de 200ml		
Quantidade por Porção		%V.D(*)
Valor Energético	116 kcal	6
Carboidratos	9,3g	3
Proteínas	6,2g	8
Gorduras Totais	6,0g	11
Gorduras Saturadas	3,7g	17
Sódio	143mg	6
Cálcio	240mg	24

*% Valores diários com base em uma dieta de 2.000 kcal. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas.

Se uma pessoa ingerir duas porções conforme representado abaixo, quantos mg de Cálcio essa pessoa vai ingerir? (Sabe-se que 1ml = 1cm³)



- (A) 1.920 mg
- (B) 3.360 mg.
- (C) 4.032 mg.
- (D) 4.800 mg.
- (E) 5.024 mg.

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 41**

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“Se hoje os pintores comprem suas tintas e pincéis, no passado suas ferramentas eram bastante diferentes. Utilizavam terra colorida, sangue e pelos de animais para criar imagens de silhuetas de grandes feras em paredes e tetos de escuras e quase inacessíveis cavernas”.

(OLEQUES, Liane Carvalho. Disponível em: <<http://www.infoescola.com/artes>>. Acesso em 01/11/2016).

O tipo de pintura a que o texto se refere é a

- (A) Pintura Renascentista
- (B) Arte Abstrata
- (C) Pintura Rupestre
- (D) Pintura Surrealista
- (E) Pintura Moderna

QUESTÃO 42

Leia o texto abaixo e, depois, responda ao que se pede:

“É a segunda maior formação vegetal brasileira. Estendia-se originalmente por uma área de 2 milhões de km², abrangendo dez estados do Brasil Central. Hoje, restam apenas 20% desse total. Típico de regiões tropicais, apresenta duas estações bem marcadas: inverno seco e verão chuvoso. Com solo de savana tropical, deficiente em nutrientes e rico em ferro e alumínio, abriga plantas de aparência seca, entre arbustos esparsos e gramíneas, e um tipo mais denso de vegetação, de formação florestal. A presença de três das maiores bacias hidrográficas da América do Sul (Tocantins-Araguaia, São Francisco e Prata) na região favorece sua biodiversidade”.

Disponível em: <<http://www.portalbrasil.net/>>. Acesso em 03/11/2016 (Adaptado).

O Brasil, por ter dimensões territoriais continentais, abriga oito tipos principais de vegetação natural. A formação vegetal que o texto acima descreve é o(a)

- (A) Caatinga
- (B) Pantanal
- (C) Mangue
- (D) Cerrado
- (E) Mata Atlântica

QUESTÃO 43

A respeito da Região do Pantanal, leia o seguinte texto:

“O ‘peão’, que antes só cuidava do gado, tem agora que ‘mostrar a fazenda aos turistas’. O dono da fazenda começou a perceber no turismo uma complementação para a pecuária, que teve uma retração, principalmente na década de 1990. Até meados do século passado o trabalho da ‘gente pantaneira’ era quase exclusivamente voltado à lida com o gado, com vínculos sociais e profissionais originários da família. Atualmente, esta população foi incorporada a um novo ordenamento profissional”.

Disponível em: <<http://www.unicamp.br/unicamp/ju/613/entresecas-e-cheias-irrompe-nova-geografia-pantaneira>>. Acesso em 03/11/2016

Com base nas informações do texto lido, pode-se afirmar que:

- (A) a ocupação econômica da população local do Pantanal, nos dias de hoje, está concentrada nas formas tradicionais de trabalho da região.
- (B) desde a ocupação da Região do Pantanal, o turismo destaca-se como a principal atividade econômica regional.
- (C) há uma dinamização das formas de trabalho na Região do Pantanal com o desenvolvimento do turismo na região.
- (D) com o crescimento da atividade turística, a pecuária deixou de existir no Pantanal.
- (E) os potenciais turísticos do Pantanal não são aproveitados por conta da resistência dos pecuaristas.

QUESTÃO 44

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“A partir da década de 1970, o Centro-Oeste tornou-se palco de diversas intervenções federais, através de políticas e programas de governo, visando uma maior participação da região na economia nacional e ainda com objetivos de promover seu povoamento e consequente desenvolvimento. Assim, não apenas por sua localização geográfica, mas pelos incentivos governamentais, a região se tornou alvo das migrações. Por sua grande extensão territorial – a segunda maior região brasileira – e ainda por suas origens rurais, a região sempre foi vista como uma grande produtora de alimentos e a maioria destas intervenções federais foram planejadas neste sentido: fazer do Centro Oeste um grande “celeiro nacional”.

PASTRE, Rafael; HADDAD, Marcos. *O Centro-Oeste brasileiro e suas transformações econômicas*. In: Anais do Seminário Internacional Sobre desenvolvimento Regional. Setembro/2015.

A expressão “celeiro nacional” presente no texto enfatiza um traço importante da Região Centro-Oeste brasileira. Esse traço diz respeito:

- (A) à baixa produtividade da agricultura regional do Centro-Oeste.
- (B) ao fato de o Centro-Oeste ser alvo de fluxos de migrações no Brasil.
- (C) aos aspectos naturais da região, devido às extensas áreas de Cerrado.
- (D) à importância da região na produção de alimentos em nível nacional.
- (E) aos incentivos governamentais que promoveram o desenvolvimento da região.

QUESTÃO 45

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“Exercer a cidadania não é apenas comparecer à seção eleitoral. É um processo que começa antes, com a busca de informações sobre os candidatos, sobre os partidos, sobre a história deles no contexto nacional e regional. Voto consciente é aquele que é exercido com reflexão, avaliação, questionamento. Assim se exerce, de fato, a democracia e a cidadania”.

Disponível em:
<<http://www.tce.rn.gov.br/Noticias/NoticiaDetalhada/3310>>
Acesso em 01/11/2016

Neste ano de 2016, ocorreram as eleições municipais em todo território nacional. A população foi às urnas escolher prefeitos e vereadores para representá-los durante os próximos 4 anos. Sobre o papel do Prefeito (Poder Executivo) e do Vereador (Poder Legislativo), é correto afirmar que:

- (A) ambos têm a tarefa de fiscalizar o Governo Federal.
- (B) ao vereador cabe elaborar as leis municipais e fiscalizar a atuação do Executivo. O prefeito deve administrar os serviços públicos locais, decidindo onde serão aplicados os recursos provenientes dos impostos e dos repasses do Estado e da União, além de sancionar e revogar leis.
- (C) ao vereador cabe fiscalizar o Executivo, e o prefeito deve fiscalizar o governador do Estado.
- (D) ao vereador cabe elaborar as leis municipais e fiscalizar o prefeito. Ao Executivo municipal cabe a administração estadual dos serviços

públicos, a administração dos recursos e impostos, além de sancionar e revogar leis.

- (E) ao vereador cabe fiscalizar o Prefeito e desenvolver projetos de leis estaduais. O prefeito fica encarregado de fiscalizar o governador e pedir recursos financeiros para a cidade.

QUESTÃO 46

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“A questão polêmica sobre a construção desta Usina tem um componente regional. A maior parte da energia gerada (...) será integrada ao Sistema Elétrico Brasileiro, através de extensas linhas de transmissão. Dessa forma, o “grosso” da energia será consumida no Centro-Sul do país, ficando uma parcela menor na Amazônia, para satisfazer principalmente os interesses das indústrias eletrointensivas. Finalmente, há as consequências socioambientais, como o crescimento urbano desordenado com os recorrentes problemas sociais que já se verificam. Na cidade de Altamira, no estado do Pará, a favelização e a especulação imobiliária avançam em ritmo acelerado, aliadas à intensificação do desmatamento.”.

Mundo – Geografia e Política Internacional.
Ano 20, nº2, Abril/2012, p.12

O trecho lido corresponde à construção da maior hidroelétrica na Região Norte na bacia do Rio Xingu. Embora presente o 2º maior potencial de produção energética do Brasil, a instalação desta usina gerou uma série de manifestações diante de suas consequências socioambientais.

Assinale a alternativa que corresponde ao nome dessa usina:

- (A) Fernão Dias
- (B) Tucuruí
- (C) Jirau
- (D) Paulo Afonso
- (E) Belo Monte

QUESTÃO 47

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

Mercado sobe estimativa de inflação para 2016 e vê queda menor do PIB

“Os economistas do mercado financeiro elevaram sua estimativa de inflação para este ano, mas também passaram a esperar um

“encolhimento” menor do Produto Interno Bruto (PIB) em 2016.

(...) A expectativa do mercado para o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) deste ano subiu de 7,20% para 7,31% na semana passada. A estimativa permanece acima do teto de 6,5% do sistema de metas e bem distante do objetivo central de 4,5% fixado para 2016.

Na semana passada, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) informou que o IPCA – considerado a inflação oficial do país – atingiu 0,52% em julho, ganhando força. Considerando os últimos 12 meses, o índice é de 8,74%.

Para 2017, a estimativa do mercado financeiro para a inflação permaneceu estável em 5,14%, informou o BC. Deste modo, permanece abaixo do teto de 6% - fixado para 2017 – mas ainda longa do objetivo central de 4,5% para o IPCA no período.”

Adaptado de: MARTELLO, Alexandre. Mercado sobe estimativa de inflação para 2016 e vê queda menor do PIB.

Disponível em:
<<http://g1.globo.com/economia/mercados/noticia/2016/08/mercado-sobe-estimativa-de-inflacao-para-2016-e-ve-queda-menor-do-pib.html>>.

Acesso em 03/11/2016

Sobre o significado de inflação pode-se afirmar que é:

- (A) um aumento geral, sistemático e contínuo dos preços que, com a diminuição do poder aquisitivo da população, provoca uma enorme desvalorização do dinheiro.
- (B) o aumento de todos os preços num dado mês, mas que se estabilizam gradativamente.
- (C) aumento geral e descontínuo dos preços que diminui o poder aquisitivo de uma certa população.
- (D) a medida do valor dos bens e serviços que o país produz em um determinado período.
- (E) um aumento geral nos preços dos bens de consumo que diminui o poder aquisitivo da população, mas não desvaloriza o dinheiro.

QUESTÃO 48

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“É um bloco econômico criado pelo Tratado de Assunção, em 1991, e conta atualmente com Brasil, Argentina, Uruguai, Paraguai e, mais recentemente, com a Venezuela como países-membros (...) Estruturado a partir dos modelos existentes de mercados regionais, caracteriza-se por ampliar e melhorar o ciclo de exportações entre os seus países-membros, o que vem ocorrendo nos últimos anos. Antes da criação do bloco, os vizinhos sul-americanos não eram

grandes parceiros econômicos, mas atualmente essas relações já se alteraram”.

Disponível em:<<http://brasilecola.uol.com.br/geografia/>>
Acesso em 01/11/2016

Assinale a alternativa que corresponde ao bloco econômico citado no texto.

- (A) ALCA
- (B) NAFTA
- (C) ONU
- (D) ALBA
- (E) MERCOSUL

QUESTÃO 49

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“Se uma das potências nucleares começasse uma guerra atômica, o outro lado revidaria imediatamente, e o resultado seria, provavelmente, o fim da vida humana na Terra. Era o “equilíbrio do terror”. Não se tratava apenas de uma hipótese teórica. Em pelo menos duas ocasiões, durante a Guerra da Coreia (1950-53) e a Crise dos Mísseis Cubanos (outubro de 1962), as superpotências chegaram a um ponto perigosamente próximo do confronto nuclear.”

Disponível em: ARBEX JUNIOR, José. Bomba A inaugura era do extermínio. Clube Mundo, nº 11, agosto/2015.

O trecho lido refere-se à:

- (A) Segunda Guerra Mundial
- (B) Guerra Fria
- (C) Primeira Guerra Mundial
- (D) Guerra Franco-Prussiana
- (E) Guerra dos 100 anos

QUESTÃO 50

Leia o texto abaixo e depois responda ao que se pede:

“[...] é um fenômeno atmosférico-oceânico caracterizado por um aquecimento anormal das águas superficiais no oceano Pacífico Tropical, e que pode afetar o clima regional e global, mudando os padrões de vento a nível mundial, e afetando assim, os regimes de chuva em regiões tropicais e de latitudes médias”.

Disponível em: <<http://enos.cptec.inpe.br/>>.
Acesso em 03/11/2016

O texto acima diz respeito ao fenômeno

- (A) El Niño
- (B) La Niña
- (C) Aquecimento Global
- (D) Efeito Estufa
- (E) Ilha de Calor