

Texto 1

A conta está sendo pendurada

O ser humano consome mais recursos naturais do que o planeta produz. Quando e como essa dívida será paga?

O que acontece com o trabalhador que tem um salário de R\$1.000 mas gasta R\$1.300 durante o mês? O saldo bancário fica no vermelho. Ele pede empréstimo atrás de empréstimo, a dívida aumenta, aumenta... até a falência se tornar inevitável por impossibilidade de quitação do débito. Não, não se trata de retrato dos bancos na crise financeira gerada pelos empréstimos podres dos Estados Unidos. Dívidas desse formato, simples assim, traduzem a relação do ser humano com o meio ambiente. O homem já consome 30% a mais dos recursos naturais produzidos pelo planeta. É um saque sem fundos do capital natural do mundo – e as consequências podem ser catastróficas. Esse é o resultado do mais recente *Living Planet Report*, relatório produzido a cada dois anos pela *World Wildlife Fund* (WWF) (...), divulgado na semana passada.

O relatório apresenta dois índices, a chamada pegada ecológica e a biocapacidade. Mesmo quem mora numa quitinete no centro de uma metrópole como São Paulo usa recursos naturais equivalentes a uma determinada área ambiental. Esse uso da riqueza natural é a pegada ecológica. A biocapacidade é a extensão de terreno biologicamente produtivo – terras destinadas ao plantio e ao pasto, florestas e pesca – disponível para atender às necessidades dos seres humanos (...). A diferença entre a biocapacidade (a oferta de recursos naturais) e a pegada ecológica (a demanda por esses recursos) é que vai dizer se os países são ecologicamente sustentáveis. (...)

A imagem do trabalhador que se endivida, não foi usada à toa. Atentos à maior de todas as crises, a financeira, capaz de ofuscar todas as outras – inclusive a de alimentos e a do aquecimento global –, “os defensores do planeta usam termos econômicos para chamar a atenção”, diz a revista *Forbes*. “*Crash ambiental*” (numa lembrança dos *crashes* das bolsas de valores, como a de 1929 e a atual) e capital ecológico são algumas dessas novas expressões. “Estamos agindo da mesma forma que os bancos, procurando uma gratificação imediata sem esperar pelas consequências”, diz Jonathan Loh, um dos responsáveis pelo estudo. “E as consequências de uma crise ecológica global serão ainda mais graves do que a falência do sistema financeiro.”

In. **Revista da Semana**. São Paulo: Abril. Ed. 61, Ano 2, N° 43. 6 nov. 2008. p. 10-11. Adapt.

QUESTÃO 01

Para defender suas ideias, o autor utiliza como estratégia principal a comparação entre

- A) a crise ambiental e a crise econômica.
- B) a pegada ecológica e a biocapacidade.
- C) o mercado americano e o mercado brasileiro.
- D) o *crash* das bolsas de valores em 1929 e a crise atual.
- E) a falência do trabalhador e a falência do sistema econômico.

QUESTÃO 02

Pela linha argumentativa adotada pelo autor, pode-se afirmar que a finalidade do texto é sensibilizar o leitor para o/a

- A) aumento do desemprego.
- B) desperdício de alimentos.
- C) endividamento do trabalhador.
- D) esgotamento dos recursos naturais.
- E) falência do sistema financeiro.

QUESTÃO 03

De acordo com o texto, um país ecologicamente sustentável é aquele que

- A) possui grande oferta de recursos naturais.
- B) tem extensão de terreno biologicamente produtivo.
- C) mantém equilíbrio entre a biocapacidade e a pegada ecológica.
- D) tem recursos suficientes para atender às necessidades humanas.
- E) tem recursos naturais equivalentes à determinada área ambiental.

QUESTÃO 04

Releia o trecho:

É um saque sem fundos do capital natural do mundo.

Identifique o verbo ao qual a palavra destacada está associada por meio do sentido.

- A) compreender
- B) puxar
- C) retirar
- D) sacar
- E) saquear

QUESTÃO 05

Releia o trecho:

Ele pede empréstimo atrás de empréstimo, a dívida aumenta, aumenta...

Assinale os recursos que garantem o sentido de ação contínua:

1. a substituição promovida pelo pronome ele.
2. a escolha do verbo pedir.
3. a repetição da palavra empréstimo.
4. a repetição da forma verbal aumenta.
5. o emprego das reticências.

Os recursos que indicam ação contínua são, apenas:

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

QUESTÃO 06

Em “Ele pede empréstimo (...)”, o pronome destacado está no lugar de

- A) o ser humano.
- B) o planeta.
- C) o trabalhador.
- D) o meio ambiente.
- E) o homem.

QUESTÃO 07

De acordo com o texto, a maior de todas as crises é a

- A) de 1929.
- B) financeira.
- C) de alimentos.
- D) do aquecimento global.
- E) de demanda por recursos naturais.

QUESTÃO 08

No trecho “E as consequências de uma crise ecológica global serão ainda mais graves do que a falência do sistema financeiro.”, há uma relação de comparação entre os elementos “crise ecológica global” e

- A) “as consequências”.
- B) “de uma”.
- C) “serão”.
- D) “ainda mais graves”.
- E) “falência do sistema financeiro”.

QUESTÃO 09

A palavra “Atentos” (início do último parágrafo) está no plural para concordar com

- A) as crises.
- B) as outras.
- C) alimentos.
- D) os defensores do planeta.
- E) termos econômicos.

QUESTÃO 10

As palavras inevitável e disponível formam o plural do mesmo jeito que

- A) empréstimos.
- B) dívidas.
- C) consequências.
- D) catastróficas.
- E) responsáveis.

QUESTÃO 11

Releia o título e o subtítulo do texto 1:

A conta está sendo pendurada

O ser humano consome mais recursos naturais do que o planeta produz. Quando e como essa dívida será paga?

Assinale as afirmações corretas sobre o trecho acima.

1. O emprego de “está sendo” indica que a ação é durativa, ou seja, continua ao longo de um período de tempo.
2. O emprego de “mais (...) do que” dá ao trecho um sentido de tempo decorrido.
3. O termo “essa dívida” substitui “a conta”; ambos os termos representam a diferença entre a produção e o consumo dos recursos naturais.
4. O questionamento da terceira frase dirige-se, especificamente, às autoridades governamentais.

Estão corretas, apenas,

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

Texto 2

Água

Ouvi dizer que a água é insípida, inodora e incolor.

Como assim é insípida,
Se minha sede discorda
E só tem prazer em seu sabor?

Como seria inodora,
Se amo e conheço o cheiro da chuva
Que cai depois de longa estiagem?

E como será incolor,
Se em cada mínima gotícula,
Há um arco-íris sonhando em sair?

Disponível em www.smalltalk.com.br/blogs/poesia.
Acesso em 15 de setembro de 2009.

QUESTÃO 15

Uma leitura global do texto indica que o conceito científico, para o poeta,

- A) exige pesquisa e atualização constantes.
- B) deve ser colocado em dúvida, em qualquer circunstância.
- C) serviu de base e guia para a expressão de suas emoções.
- D) constitui somente a parte racional da experiência humana.
- E) é inquestionável em razão de representar o saber humano.

Texto 3

O maior consumo de água geralmente é no banho. Para você que gosta de um banho gostoso e demorado, saiba que, uma simples ducha de chuveiro, é a vilã número um do desperdício de água nas residências domésticas. Numa família de 5 pessoas, onde cada um toma um banho de 15 minutos por dia, gastará por mês entre 7.000 e 14.000 litros de água. Reduzindo o tempo do banho para 5 minutos, o consumo cairá um terço desta quantidade. Portanto, durante o banho, feche o registro enquanto se ensaboa. Esta será a sua grande contribuição. E na hora de escovar os dentes, mantenha a torneira fechada. (...)

Disponível em: www.biodiversityreporting.org/article.sub.
Acesso em 18 set. 2009.

QUESTÃO 12

A voz do poeta aparece, principalmente,

- A) nas frases interrogativas.
- B) na pontuação expressiva.
- C) no vocabulário específico.
- D) nos verbos na primeira pessoa do singular.
- E) na frase de conteúdo científico que abre o texto.

QUESTÃO 13

Assinale os recursos linguísticos empregados pelo poeta, a fim de questionar o conceito da água.

1. Ouvi falar
2. Como assim
3. seria
4. minha sede
5. arco-íris

Os itens assinalados são os de número:

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

QUESTÃO 14

No texto, a palavra insípida opõe-se a sabor, assim como inodoro a cheiro. Já incolor opõe-se a

- A) sede.
- B) chuva.
- C) estiagem.
- D) gotícula.
- E) arco-íris.

QUESTÃO 16

O texto 3 tem como finalidade

- A) instruir o leitor sobre medidas de economia de água.
- B) fazer um relato sobre famílias que sabem economizar água.
- C) fazer publicidade para uma administradora de recursos hídricos.
- D) veicular conhecimentos científicos acerca do desperdício de água.
- E) criticar a falta de políticas públicas que reduzam o consumo de água.

QUESTÃO 17

A principal estratégia do autor para alcançar o seu propósito é a/o

- A) apelo racional com dados de economia financeira.
- B) emprego da segunda pessoa (você) e de verbos no imperativo.
- C) envolvimento emocional por meio de apelo familiar.
- D) incorporação de grande quantidade de informações.
- E) uso de linguagem correta e de natureza técnica.

QUESTÃO 18

Observe o fragmento:

Numa família de 5 pessoas, onde cada um toma um banho de 15 minutos por dia, gastará por mês entre 7.000 e 14.000 litros de água. Reduzindo o tempo do banho para 5 minutos, o consumo cairá um terço desta quantidade.

O texto acima deixa dúvidas a respeito de quem “gastará por mês (...)” e de quem “reduzirá o tempo”. Porém, considerando o contexto e a concordância verbal, é possível indicar, como única resposta a essas dúvidas,

- A) uma família de 5 pessoas.
- B) 5 pessoas.
- C) cada um.
- D) um banho.
- E) o consumo.

QUESTÃO 19

No fragmento “Reduzindo o tempo do banho para 5 minutos, o consumo cairá um terço desta quantidade”, percebe-se entre as duas orações uma relação semântica de

- A) alternativa.
- B) causa.
- C) condição.
- D) explicação.
- E) tempo.

QUESTÃO 20

No período “Portanto, durante o banho, feche o registro enquanto se ensaboa. Esta será a sua grande contribuição”, a palavra destacada estabelece, em relação ao segmento anterior, o sentido de

- A) adição.
- B) conclusão.
- C) conformidade.
- D) explicação.
- E) oposição.

RAASCUNHO

QUESTÃO 21

O Estado de Pernambuco, apesar dos avanços, ainda apresenta doenças associadas à falta de higiene e saneamento. Qual dos problemas de saúde abaixo não está diretamente associado às condições inadequadas de higiene, saneamento e tratamento de água?

- A) Dengue.
- B) Teníase (solitária).
- C) Diabetes.
- D) Leptospirose.
- E) Filariose (elefantíase).

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta:

- A) O gás Nitrogênio é a substância presente em maior quantidade no ar.
- B) Os gases nobres são os compostos utilizados pelos seres vivos para realizar a respiração.
- C) A ausência do gás carbônico na atmosfera é benéfica para todas as espécies de seres vivos.
- D) O ar não pode ser considerado uma mistura de gases porque não existem misturas no estado gasoso.
- E) O vapor d'água é formado pela eliminação do Oxigênio gerado pela fotossíntese dos animais aquáticos.

QUESTÃO 23

Atualmente, a sociedade de consumo estimula a geração de grande quantidade de resíduos sólidos. Uma das estratégias utilizadas para diminuir a produção de lixo gerado, e consequentemente a poluição ambiental, é um conjunto de procedimentos conhecido como os "3 R". Quais procedimentos estão incluídos nessa postura ecologicamente correta, representada pelos três "R"?

- A) Reduzir, Reutilizar, Reciclar.
- B) Reaproveitar, Remediar, Repor.
- C) Reclamar, Recuperar, Recomendar.
- D) Reparar, Responsabilizar, Recuperar.
- E) Reproduzir, Reivindicar, Retornar.

QUESTÃO 24

A água é considerada a substância indispensável para a vida no Planeta Terra, e está envolvida em processos físicos, reações químicas e fenômenos biológicos que garantem as condições necessárias para a manutenção da vida. Assinale a alternativa correta:

- A) As chuvas somente ocorrem em regiões com presença de vegetação.
- B) A água não faz parte da composição dos seres vivos.
- C) Na natureza, o ciclo da água ocorre somente em regiões próximas do litoral.
- D) Uma das propriedades mais importantes da água é a sua capacidade de dissolver outras substâncias, motivo pelo qual a água é chamada de "solvente universal".
- E) A presença da água dificulta a regulação da temperatura do corpo humano e do meio ambiente.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta:

- A) A erosão é um fenômeno que modifica paisagens terrestres e pode acontecer independentemente da ação do homem.
- B) Chamamos de erosão eólica a ação das águas dos rios e das chuvas sobre a paisagem terrestre.
- C) Em geral, a cobertura vegetal de uma área aumenta os riscos de ocorrer o processo de desertificação.
- D) Os seres vivos não são capazes de provocar transformações nas propriedades do solo.
- E) A destruição da cobertura vegetal é o único efeito negativo causado pelas queimadas.

QUESTÃO 26

Mudanças de estado físico da água ocorrem a todo instante no planeta, e muitas vezes nem notamos que usamos no dia-a-dia os nossos conhecimentos de Ciências para nosso benefício. Por exemplo, quando estendemos bem um lençol molhado ao Sol, notamos que ele seca mais rapidamente do que quando o deixamos dobrado. Qual é a explicação correta para este fato?

- A) Quanto maior a superfície de contato com o ar mais rápido será o processo de evaporação.
- B) Quanto mais molhado estiver o lençol, mais rapidamente ele secará, independentemente do local.
- C) Quanto mais baixa a temperatura, mais rapidamente o lençol irá secar.
- D) Somente na ausência de vento o lençol ficará seco.
- E) Quanto mais úmido estiver o ar, mais rapidamente o lençol irá secar.

QUESTÃO 27

Analise as afirmações a seguir:

1. O plástico se decompõe muito mais rapidamente do que o papel, razão pela qual o uso de sacolas plásticas tem sido estimulado nos supermercados.
2. O alumínio das latas de refrigerantes e cervejas não pode ser utilizado para reciclagem.
3. Existe um código de cores para cada tipo de material que pode ser reciclado, o qual é utilizado na coleta seletiva.
4. Os países menos desenvolvidos são os principais geradores de resíduos sólidos do planeta, pois geram uma quantidade muito maior de plásticos, papel, metais, e lixo eletrônico.

Está(ão) correta(s) apenas afirmações

- A) 1.
- B) 3.
- C) 2 e 3.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 1, 2 e 4.

QUESTÃO 28

Os seres vivos ocupam diferentes “papéis” na natureza e se relacionam de diversas maneiras. Por exemplo, pode-se afirmar que em uma cadeia alimentar:

- A) as plantas são sempre classificadas como decompositores.
- B) os fungos são sempre classificados como consumidores terciários.
- C) os animais são sempre classificados como consumidores.
- D) os microrganismos são sempre classificados como produtores.
- E) os vírus são classificados como produtores ou decompositores.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa incorreta:

- A) A principal estratégia para o controle do avanço da dengue é o combate ao mosquito vetor.
- B) Doenças como amebíase e cólera podem ser veiculadas pela água contaminada.
- C) As doenças conhecidas popularmente como “frieira” e “pano branco” são micoses, isto é, são causadas por fungos.
- D) A medida mais eficiente para combater a filariose é ferver bem a água e lavar os alimentos antes de seu consumo.
- E) O consumo de uma dieta rica em frutas e verduras, associado a exercícios físicos regulares, contribui para reduzir os riscos de obesidade.

QUESTÃO 30

O solo é a camada mais superficial da crosta terrestre, onde a maioria dos vegetais fixa suas raízes. Sobre as características e propriedades do solo é correto afirmar que:

- A) substâncias orgânicas também fazem parte da composição do solo.
- B) quanto mais argiloso for o solo, mais rápida será a infiltração da água da chuva.
- C) os solos utilizados na agricultura não contêm substâncias minerais.
- D) em condições naturais, não existem seres vivos no solo.
- E) um solo adequado para a agricultura não deve conter espaços (poros) entre as partículas minerais.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

O consumo d'água residencial mensal de um usuário da COMPESA é definido de acordo com o número de unidades (penas d'águas), mediante os seguintes parâmetros:

- Até 10 m^3 de água, paga-se R\$ 21,50 por unidade;
- De 11 m^3 até 20 m^3 , paga-se R\$ 2,47 por m^3 ;
- Taxa de serviço fixado em R\$ 4,66;
- Multa de 2% se for paga depois do vencimento.

Um usuário residencial com 02 unidades, que consumiu no mês de julho de 2009, 34 m^3 de água, pagou à COMPESA R\$ 83,88 já incluída a multa por ter efetuado o pagamento depois do vencimento. Então, o valor da multa paga foi de:

- A) R\$ 1,64
- B) R\$ 2,64
- C) R\$ 1,46
- D) R\$ 2,46
- E) R\$ 3,46

QUESTÃO 32

As tarifas cobradas pelos Correios precisariam sofrer um reajuste de 30%. Porém, a COMPESA solicitou que se efetuasse um aumento menor e por isto, o reajuste foi realizado da seguinte forma: no mês de julho, as tarifas sofreram um aumento de 15%, e no mês de agosto, o aumento foi de 5%. Desta forma, de quantos por cento foi realmente este aumento?

- A) 20,55%
- B) 20,65%
- C) 20,75%
- D) 20,85%
- E) 20%

QUESTÃO 33

Um terreno retangular com área de 551 m^2 da COMPESA, fica na área do Escritório do Alto do Céu e tem o comprimento excedendo em 10 metros a largura. O Presidente da Estatal precisa conhecer as dimensões do terreno para uma possível ampliação do Escritório. O Chefe de Operações Gustavo Henrique, a par da situação, logo informou: Sr. Presidente, o comprimento e a largura do terreno são, respectivamente

- A) 15 e 25 metros.
- B) 16 e 26 metros.
- C) 17 e 27 metros.
- D) 18 e 28 metros.
- E) 19 e 29 metros.

QUESTÃO 34

O Gerente do Escritório do Alto do Céu estabeleceu, numa reunião com servidores da COMPESA, uma brincadeira curiosa, que levou todos os servidores presentes a observarem o quadrado abaixo em que as letras representam números inteiros positivos distintos desde 1 até 9.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

Num determinado momento, o Gerente indagou: Se a adição de três números de cada linha, de cada coluna ou de cada diagonal, desse quadrado, tem sempre o mesmo resultado, então a letra **E** representa que número? A técnica Alana, presente à reunião, logo respondeu: a letra **E** representa o número

- A) 1
- B) 3
- C) 5
- D) 7
- E) 9

QUESTÃO 35

A professora Karla Patrícia numa palestra ministrada para Auxiliares de Manutenção da COMPESA propôs que a platéia estudasse a seguinte questão: "Elisa tem uma balança de pratos e uma coleção de pesos de 10, 30, 60 e 150 gramas. Ela colocou um saco de arroz de 1,31 quilos em um dos pratos da balança e pediu que determinasse o número mínimo de pesos que deveriam ser postos no outro prato para que a balança ficasse equilibrada". Presente a essa palestra estava Ilma Dantas que, de imediato, respondeu: o número mínimo de pesos é

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 16

QUESTÃO 36

Um caminhão de serviços da COMPESA chega ao Alto do Céu a cada 4 dias. Um segundo caminhão chega ao Alto do Céu a cada 6 e um terceiro, a cada 7 dias. Numa ocasião chegaram ao Alto do Céu no mesmo dia. Então, a próxima vez em que chegarão juntos novamente, ao Alto do Céu, ocorrerá depois de:

- A) 54 dias.
- B) 64 dias.
- C) 74 dias.
- D) 84 dias.
- E) 94 dias.

QUESTÃO 37

O Auxiliar de Serviços Comerciais da COMPESA Alex dos Campos uniu quatro retângulos de papel de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura, formando a figura abaixo. Qual é o menor número de retângulos de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura que são necessários juntar a essa figura para se obter um quadrado?



- A) 2 retângulos.
- B) 4 retângulos.
- C) 6 retângulos.
- D) 8 retângulos.
- E) 10 retângulos.

QUESTÃO 38

Nas aulas de Matemática proferidas no âmbito da COMPESA, uma questão foi considerada pelo Administrador Amaro Gaspar como, no mínimo, interessante. O enunciado da questão é o seguinte. “Dois números **a** e **b** diferem entre si em 18 unidades. **a** está para **b**, assim como 825 está para 627. Qual o quociente e qual o resto da divisão de **a** por **b**”? O próprio Gaspar resolveu a questão concluindo: o quociente e o resto dessa divisão são, respectivamente

- A) 2 e 16.
- B) 2 e 18.
- C) 1 e 16.
- D) 1 e 17.
- E) 1 e 18.

QUESTÃO 39

Num convênio celebrado entre o Banco Real e a COMPESA, a Técnica Alana obteve um empréstimo de R\$ 10 000,00 para ser liquidado por R\$ 14 675,00 no final de 8 meses e meio. Qual foi a taxa de juros simples anual cobrada nessa operação?

- A) 56% ao ano.
- B) 66% ao ano.
- C) 58% ao ano.
- D) 68% ao ano.
- E) 60% ao ano.

QUESTÃO 40

A professora Maria das Dores vai premiar com um livro a quem descobrir a idade do motorista da COMPESA Zé Carlos. Para obter o prêmio, basta resolver o problema que segue. “No fim de 1994, Zé Carlos tinha a metade da idade de sua avó. A soma dos anos de nascimento dos dois é 3844. Quantos anos Zé Carlos completará em 2009”? O também motorista Janelson estudou a questão e respondeu: a idade de Zé Carlos, em 2009 será

- A) 55 anos.
- B) 56 anos.
- C) 60 anos.
- D) 63 anos.
- E) 65 anos.

QUESTÃO 41

Numa comemoração sobre o Dia das Crianças no Alto do Céu, a Gerente de Recursos Humanos da COMPESA Jocilene Lira fez um teste de resistência com algumas crianças, mostrando um tanque onde havia 4 000 bolinhas de pingue-pongue. O menino Gabriel começou a retirar as bolinhas, uma por uma, com velocidade constante, às 10 horas. Após 6 horas, havia no tanque 3 520 bolinhas. Se Gabriel continuasse no mesmo ritmo, quando o tanque ficaria com 2 000 bolinhas?

- A) Às 11 horas do dia seguinte.
- B) Às 23 horas do mesmo dia.
- C) Às 22 horas do mesmo dia.
- D) Às 7 horas do dia seguinte.
- E) Às 9 horas do dia seguinte.

QUESTÃO 42

A COMPESA mediante seu Escritório do Alto do Céu comprou certo número de camisetas, iguais, para dar a seus Auxiliares de Manutenção e gastou R\$ 96,00. Dias depois, passando em outra loja, o Gerente de Manutenção viu a mesma camiseta em **promoção** R\$ 2,00 mais barata. Então, ele comprou uma camiseta a mais que na compra anterior e gastou R\$ 90,00. No total, quantas camisetas a COMPESA comprou?

- A) 16 camisetas.
- B) 17 camisetas.
- C) 18 camisetas.
- D) 19 camisetas.
- E) 20 camisetas.

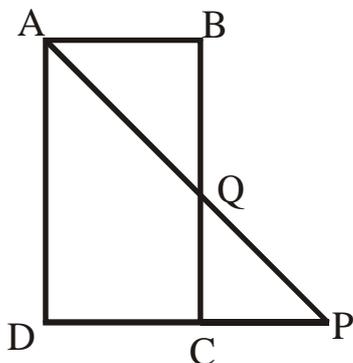
QUESTÃO 43

O Administrador da COMPESA Amaro Gaspar apresentou aos seus auxiliares o problema de Geometria Básica cujo teor é o seguinte:

Na figura abaixo, P é um ponto da reta CD. A região AQCD é comum ao retângulo ABCD e ao triângulo ADP. Se AB = 5 centímetros, com AD = 8 centímetros e a área da região

AQCD igual a $\frac{3}{4}$ da área do retângulo, quanto vale a distância

PC? A técnica Alana, de imediato, respondeu: a distância PC vale



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

QUESTÃO 44

Uma olimpíada de Matemática foi realizada pela COMPESA em seu Escritório do Alto do Céu com a participação de certo número de estudantes da rede pública. A professora Karla Patrícia observou que 15% dos estudantes não resolveram nenhum problema, 25% resolveram pelo menos um problema, mas cometeram algum erro, e os 156 estudantes restantes resolveram todos os problemas corretamente. Então, o número de estudantes que participaram da olimpíada foi:

- A) 93
- B) 200
- C) 223
- D) 260
- E) 300

QUESTÃO 45

Homens, mulheres e crianças fazem parte do Clube de Recreação da COMPESA. Neste âmbito, a razão entre o número de homens e mulheres é $\frac{2}{3}$ e entre o número de mulheres e crianças é 8. Então, a razão entre o número de adultos e crianças é:

- A) $\frac{43}{3}$
- B) $\frac{41}{3}$
- C) $\frac{40}{3}$
- D) $\frac{16}{3}$
- E) $\frac{13}{3}$

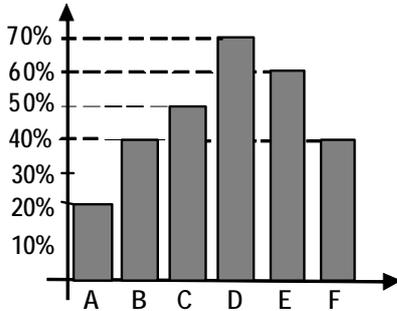
QUESTÃO 46

O Motorista da COMPESA Zé Carlos mostrou dificuldade para encontrar o valor da soma dos algarismos do número $W = \frac{2^2}{2} + \frac{2^3}{2^2} + \frac{2^4}{2^3} + \dots + \frac{2^{2005}}{2^{2004}} + \frac{2^{2006}}{2^{2005}}$. Foi preciso a ajuda da técnica Alana, que concluiu: a soma dos algarismos de W é

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

QUESTÃO 47

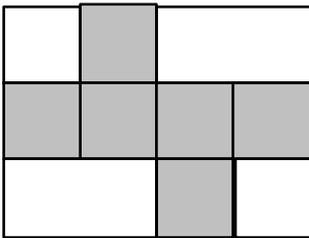
Após o último concurso para Assistente de Serviços Comerciais da COMPESA foram feitas análises sobre o desempenho de alguns candidatos. O gráfico abaixo mostra o percentual de acertos numa prova de 60 questões de seis candidatos finalistas do concurso. Qual foi o número médio de questões erradas por esses candidatos nessa prova?



- A) 14
- B) 24
- C) 30
- D) 32
- E) 40

QUESTÃO 48

A Arquiteta da COMPESA Maria José participou de uma montagem de figuras geométricas propondo a seguinte questão. “Com a parte destacada da folha retangular abaixo, pode-se montar um cubo. se a área da folha é 300 cm^2 , qual é o volume desse cubo? A técnica Alana, que sempre se destaca, respondeu: o volume do cubo é igual a



- A) 105 cm^3
- B) 115 cm^3
- C) 125 cm^3
- D) 135 cm^3
- E) 145 cm^3

QUESTÃO 49

Na rua que dá acesso ao Escritório do Alto do Céu, da COMPESA, existem 16 casas numeradas de 1 a 16. As casas de numeração **par** ficam todas de um mesmo lado da rua e as casas de numeração **ímpar** do lado oposto. O prefeito da cidade resolveu derrubar alguma(s) casa(s) a fim de que as somas dos números das casas fossem iguais dos dois lados da rua. Para atingir o seu objetivo, qual é o número de casas que o prefeito deve derrubar?

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

QUESTÃO 50

Um convênio firmado por uma empresa de telefonia celular e a COMPESA oferece planos de 60 minutos a um custo mensal de R\$ 52,00, ou seja; você pode falar durante 60 minutos ao mês no seu telefone celular e paga por isso exatamente R\$ 52,00. Para o excedente, é cobrada uma tarifa de R\$ 1,20 cada minuto. A mesma tarifa por minuto excedente é cobrada no plano de 100 minutos, oferecido a um custo mensal de R\$ 87,00. O usuário Marcony Soares, servidor da COMPESA, optou pelo plano de 60 minutos e no primeiro mês ele falou durante 140 minutos. Se ele tivesse optado pelo plano de 100 minutos, quantos reais ele teria economizado?

- A) 10.
- B) 11.
- C) 12.
- D) 13.
- E) 14.

RASCUNHO