

## PROVA OBJETIVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES, LEIA OS QUADRINHOS A SEGUIR.



**QUESTÃO 01.** Em "deixá-lo" (1º quadrinho):

- (A) o "lo" refere-se ao gambá e exerce função sintática de complemento verbal.
- B) o "lo" refere-se ao sapo e exerce função sintática de sujeito.
- C) o "lo" refere-se ao garoto e exerce função sintática de adjunto adnominal.
- D) o "lo" refere-se ao pai do garoto e exerce função sintática de complemento verbal.
- E) há uma forma verbal flexionada no futuro do subjuntivo.

**QUESTÃO 02.** Sobre os quadrinhos como um todo, pode-se afirmar corretamente que:

- A) não há marcas de oralidade.
- B) não há locuções verbais.
- C) o segundo quadrinho gera incoerência em relação ao terceiro.
- D) a leitura do primeiro quadrinho aponta para a existência de um evento anterior.
- E) as reticências, no segundo quadrinho, foram empregadas incorretamente.

RELEIA O TRECHO A SEGUIR.

“Nesse contexto, a assistência pediátrica de qualidade tem de ser vista como prioridade, **pois** se ocupa fundamentalmente daqueles que, mais que todos, precisam de uma sociedade que respeite a cidadania.”

**QUESTÃO 03.** A conjunção destacada confere a esse trecho uma ideia de:

- A) explicação.
- B) conclusão.
- C) condição.
- D) tempo.
- E) alternância.

LEIA O EXCERTO A SEGUIR PARA RESPONDER À QUESTÃO

### NOVO PLÁSTICO QUE 'SANGRA' SE REGENERA SOZINHO

Salvador Nogueira

Um dia no futuro: você faz aquela baliza malfeita e fica com um arranhão no para-choque traseiro. De repente, o plástico cinza fica avermelhado na região do dano. Em alguns minutos, a mancha desaparece, assim como o risco. Problema resolvido.

Parece mágica? Bem, como dizia Arthur C. Clarke, saudoso escritor, qualquer tecnologia suficientemente avançada é indistinguível de magia. E é bem esse o caso do trabalho do engenheiro de materiais Marek Urban, da Universidade do Sul do Mississippi em Hattiesburg, nos Estados Unidos. [...]

**QUESTÃO 04.** Em relação aos sinais de pontuação, é possível afirmarmos que

- A) o uso das aspas no título do texto realça ironicamente a palavra empregada.
- B) os dois pontos (primeiro parágrafo) são utilizados para introduzir uma enumeração explicativa e podem ser substituídos sem alteração de sentido por “entretanto”.
- C) em: “Em alguns minutos, a mancha desaparece [...]” (primeiro parágrafo), a vírgula é empregada para isolar o adjunto adverbial de tempo.
- D) em: “[...] como dizia Arthur C. Clarke, saudoso escritor, qualquer tecnologia suficientemente avançada é indistinguível de magia.” (segundo parágrafo), as vírgulas são empregadas para isolar o vocativo.
- E) Em: “Bem, como dizia Arthur C. Clarke [...]”, a palavra ‘Bem’, como marcador da oralidade, não precisa ser separada por vírgula.

**QUESTÃO 05.** Considerando as regras de regência verbal prescritas pela variedade culta da língua, analise as sentenças abaixo.

- I. Muitos funcionários aspiram o cargo de diretor da imobiliária.
- II. O presidente da instituição chamou-a para uma longa conversa.
- III. Sem pensar, João visou o intruso e disparou um tiro.
- IV. Costumava sempre, quando criança, assistir o mesmo filme.

Assinale a alternativa CORRETA:

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas II e III estão corretas
- C) Apenas III e IV estão corretas.
- D) Apenas I, II e III estão corretas.
- E) Apenas II, III e IV estão corretas.

### **CASSINI FAZ PRIMEIRO MERGULHO ENTRE SATURNO E SEUS ANÉIS; CIENTISTAS ESPERAM DADOS DE QUALIDADE INÉDITA.**

Após 13 anos em órbita, a sonda Cassini Huygens já está enviando informações para a Terra após ter feito seu primeiro “mergulho” entre os anéis de Saturno - são 22 planejados para os próximos cinco meses.

A Cassini começou a executar a manobra - considerada difícil e delicada - na última quarta-feira e restabeleceu contato com a Nasa (agência espacial americana) na manhã desta quinta. A sonda se movimenta a 110 mil km/h, tão rapidamente que qualquer colisão com outros objetos - mesmo partículas de terra ou gelo - poderia provocar danos.

Um objetivo central é determinar a massa e, portanto, a idade dos anéis - formados, acredita-se, por gelo e água. Quanto maior a massa, mais velhos eles podem ser, talvez tão antigos quanto Saturno. Os cientistas pretendem descobrir isso ao estudar como a velocidade da sonda é alterada enquanto ela voa entre os campos gravitacionais gerados pelo planeta e pelas faixas de gelo que giram em torno dele.

Fragmento do texto publicado no site da BBC Brasil, por Jonathan Amos, correspondente de Ciência da BBC, dia 27 de abril de 2017.

**QUESTÃO 06.** Quanto ao gênero e interpretação do texto, é CORRETO afirmar que se trata de um trecho de:

- A) uma biografia dos cientistas Cassini e Huygens.
- B) uma notícia sobre um avanço científico.
- C) uma reportagem política sobre a Nasa.
- D) um artigo científico sobre velocidade.
- E) um texto acadêmico sobre a Via Láctea.

**QUESTÃO 07.** Sabe-se que o sujeito de uma frase é o termo ou conjunto de termos que desempenham a ação do verbo. Assinale a alternativa que apresenta os termos que operam como SUJEITO da seguinte frase: “qualquer colisão com outros objetos - mesmo partículas de terra ou gelo - poderia provocar danos”.

- A) Outros objetos.
- B) Qualquer colisão com outros objetos.

- C) Danos.
- D) Poderia provocar danos.
- E) Provocar danos.

**QUESTÃO 08.** Na frase “cientistas esperam dados de qualidade inédita”, os termos “dados de qualidade inédita” são corretamente classificados como:

- A) sujeito.
- B) verbo.
- C) objeto direto.

- D) objeto indireto.
- E) adjunto adverbial.

**QUESTÃO 09.** A morfologia trata da estrutura das palavras e a sintaxe trata da relação coerente entre as palavras para a formação de frases. Como se chama o processo morfológico que faz com que as palavras se combinem coerentemente para a formação de frases?

- A) Formação.
- B) Conjugação.
- C) Flexão.

- D) Contração.
- E) Conjunção.

**QUESTÃO 10.** Figuras de linguagem podem ser formas criativas, inteligentes e bastante eficazes de usar a linguagem. E assim fazemos em nosso dia-a-dia. Observe: Nossa! O Brasil tem a menor carga tributária do planeta, uma maravilha! Esta frase é:

- A) Metafórica.
- B) Assindética.
- C) Autoritária.

- D) Exagerada.
- E) Irônica.

### **PROCURA-SE UMA PROFISSÃO**

Até há alguns anos, todo estudante que batesse à porta de um escritório de orientação vocacional, com o objetivo de descobrir a profissão que deveria seguir, sairia de lá com uma resposta debaixo do braço. Bastava preencher um teste de múltipla escolha para que, com base nele, um psicólogo lhe desse o veredicto: quase sempre uma profissão associada aos hobbies ou interesses por ele declarados. Atualmente, o processo é um pouco mais demorado – e menos superficial também. "Hoje, levamos em conta o cruzamento de interesses e a personalidade do jovem", diz a psicóloga Rosane Levenfus.

Os serviços de orientação vocacional – oferecidos por institutos, clínicas psicológicas e departamentos de psicologia de universidades – podem levar de um a dois meses e ser prestados individualmente ou para mais de um cliente ao mesmo tempo. Na maior parte das vezes, incluem avaliações psicológicas, estudo de carreiras e de mercado de trabalho, discussões sobre expectativas pessoais e dinâmicas de grupo (que, neste caso, têm por objetivo principal fazer o estudante se conhecer melhor). Os preços variam de 400 a 1 200 reais. Alguns departamentos de psicologia prestam o serviço de graça ou mediante o pagamento de uma taxa mínima.

Ao contrário do que ocorria no passado, porém, o estudante sai de lá com uma lista com diversas opções de carreira – cuja natureza e perspectivas ele agora conhece – que podem combinar com seus desejos e seu temperamento. Como diz o pedagogo Silvio Bock: "Antigamente, o orientador apontava um caminho. Hoje, ele ajuda o jovem a encontrá-lo". E, para isso, o melhor mapa é o autoconhecimento.

Veja. 11 de nov. de 2009. p. 159 (com adaptação).

**QUESTÃO 11.** A temática orientação vocacional, abordada no texto, tem foco na(s):

- A) as mudanças ocorridas nos serviços de orientação vocacional.
- B) a existência de diferentes testes vocacionais disponibilizados aos estudantes.
- C) a influência dos testes vocacionais para a formação dos estudantes.

- D) a importância da orientação vocacional para a formação profissional.
- E) as diversas fases evolutivas dos serviços de testes vocacionais.

Observe nos fragmentos abaixo, retirados do texto, aqueles cujo elemento coesivo destacado pode ser substituído por o (a) qual sem prejuízo do sentido do texto.

1. "... todo estudante **que** batesse à porta de um escritório de orientação..."
2. "... a profissão **que** deveria seguir, sairia de lá com uma resposta".
3. "... um teste de múltipla escolha para **que** (...) um psicólogo..."

**QUESTÃO 12.** Está (ão) correta(s),

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

**QUESTÃO 13.** Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas das frases a seguir.

1. É sempre difícil para \_\_\_\_ dizer não ao meu filho.
2. Comprei a apostila pra \_\_\_\_ estudar.
3. Descobri que o plano era para \_\_\_\_ sair mais cedo.

- A) eu, eu, mim.  
B) mim, eu, eu.

- C) eu, mim, mim.  
D) mim, eu, mim.  
E) eu, mim, eu.

Para responder às questões de 14 e 15, leia a tirinha a seguir.



**QUESTÃO 14.** Em “não consigo completar o meu álbum”:

- A) o sujeito é inexistente, já que se trata de verbo impessoal.
- B) ocorre sujeito indeterminado, já que ele só pode ser compreendido nas entrelinhas.
- C) as palavras “o” e “meu” exercem, ambas, a mesma função sintática.
- D) a palavra “completar” é um exemplo de derivação imprópria.
- E) a forma verbal “completar” é intransitiva.

**QUESTÃO 15.** A respeito da linguagem utilizada nos quadrinhos, assinale a afirmação correta.

- A) É puramente formal, com alguns exemplos de arcaísmo, como a presença de pronomes enclíticos.
- B) Apresentam marcas de coloquialidade, próprias da linguagem oral.
- C) É exclusivamente técnica, típica do universo jurídico.
- D) Apresenta traços de linguagem literária, especialmente pelo uso repetido de sinonímia, em enumerações extensas e repetições desnecessárias.
- E) Contém muitos exemplos de antônimos utilizados lado a lado, que ajudam a ilustrar as desigualdades do país.

**QUESTÃO 16.** Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto a seguir.

\_\_\_\_ poesia de Mario Quintana encanta os leitores devido \_\_\_\_ uma espontaneidade marcante, que se combina \_\_\_\_ uma ironia sutil e bem-humorada.

- A) A ... a ... com      B) A ... à ... sobre      C) A ... à ... em      D) À ... a ... de      E) À ... a ... ante

**QUESTÃO 17.** (FCE-SP) "Os homens sempre se esquecem *de que somos todos mortais*." A oração destacada é:

- A) substantiva completiva nominal
- B) substantiva objetiva indireta
- C) substantiva predicativa
- D) substantiva objetiva direta
- E) substantiva subjetiva

**QUESTÃO 18.** (CESGRANRIO) Há erro de concordância em:

- A) atos e coisas más
- B) dificuldades e obstáculo intransponível
- C) cercas e trilhos abandonados
- D) fazendas e engenho prósperas
- E) serraria e estábulo conservados

-(INSPER 2007)

O texto a seguir foi extraído da seção “Barbara responde”, na qual a irreverente jornalista se propõe a “esclarecer” as dúvidas dos leitores. Leia-o com atenção.

#### RIGOR GRAMATICAL

“Aprendi que oxítonas terminadas em ‘i’ e ‘u’ não são acentuadas. Mas, e aquele banco cujo nome é oxítono e termina em ‘u’ acentuado, por que ele pode?”

Pasquala

Pascácia

Sei, sei. Quer dizer que você compareceu à aula das oxítonas, mas perdeu aquela que ensinava que com nome próprio cada um faz como bem entende, né, madame?

(Revista da Folha, 25/03/2007)

**QUESTÃO 19.** Analisando a pergunta da leitora e a resposta da jornalista, e considerando as regras oficiais de acentuação gráfica, é possível concluir que

- A) A palavra em questão — Itáú — não é oxítona, mas proparoxítona. Segundo as regras de acentuação gráfica em vigor, todos os proparoxítonos são acentuados.
- B) Embora a palavra seja realmente oxítona, a razão pela qual ela é acentuada é outra: acentuam-se as letras “i” e “u” quando formarem hiatos tônicos, sozinhos ou acompanhados de “s”.
- C) Trata-se de uma exceção à regra. O mesmo ocorre com a palavra “Pacaembú”.
- D) A resposta da jornalista está correta, uma vez que um fato semelhante ocorre com a grafia de seu nome, que deveria ter acento agudo: Bárbara.
- E) A palavra recebe acento agudo por ser uma paroxítona terminada em “u”.

#### LEIA O EXCERTO ABAIXO E RESPONDA

[...] Qualquer um, qualquer coisa, pode ser o narrador. Este é o poder absoluto do autor, o de escolher seu disfarce: Deus ou um adorno na parede, um descarnado olho cósmico acompanhando a vida de seus personagens ou um bibelô, uma planta ou um bicho. Jean Paul dizia, ou **gritava**, que Flaubert sabotava sua própria teoria sobre a necessária impessoalidade do autor porque o autor de seus livros sempre se entregava: fosse qual fosse o seu disfarce, **escrevia** como Flaubert. Todas as suas máscaras tinham a mesma voz. A pior forma de presença do autor é a ausência conspícua, dizia Jean Paul Deux. Que um dia confessou que me **comprara** por causa da minha proximidade, embora ele quase não me deixasse falar. [...]

VERÍSSIMO, Luis Fernando. A décima segunda noite. Rio de Janeiro: Objetiva, 2006.

**QUESTÃO 20.** Os verbos em negrito “gritava”, “escrevia” e “comprara” correspondem, respectivamente, ao

- A) pretérito imperfeito do indicativo, pretérito mais-que-perfeito do indicativo, pretérito imperfeito do indicativo.
- B) pretérito imperfeito do indicativo, pretérito imperfeito do indicativo, pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo, pretérito imperfeito do indicativo, pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- D) pretérito imperfeito do subjuntivo, pretérito mais-que-perfeito do indicativo, pretérito imperfeito do indicativo.
- E) pretérito mais-que-perfeito do indicativo, pretérito imperfeito do subjuntivo, pretérito imperfeito do indicativo.



Educação profissional como alternativa para o mercado de trabalho

Transcreva a sua Redação para a Folha de Redação

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

NOME: \_\_\_\_\_

## PROVA OBJETIVA DE MATEMÁTICA

**QUESTÃO 21. (ENEM 2011)** Muitas medidas podem ser tomadas em nossas casas visando à utilização racional de energia elétrica. Isso deve ser uma atitude diária de cidadania. Uma delas pode ser a redução do tempo no banho. Um chuveiro com potência de 4 800 W consome 4,8 kW por hora.

Uma pessoa que toma dois banhos diariamente, de 10 minutos cada, consumirá, em sete dias, quantos kW?

- A) 0,8
- B) 1,6
- C) 5,6
- D) 11,2
- E) 33,6

**QUESTÃO 22.**  $P = \begin{pmatrix} 6 & 2 & -1 \\ 4 & 7 & 4 \\ 3 & 10 & 12 \end{pmatrix}$ , assinalar a alternativa que apresenta seu determinante:

- A)  $\det P = 326$
- B)  $\det P = 803$
- C)  $\det P = 656$
- D)  $\det P = 173$
- E)  $\det P = 213$

**QUESTÃO 23.** Os funcionários de determinado setor de uma empresa possuem as seguintes idades: 32, 25, 26, 32, 33 e 32 anos. Se uma pessoa de 30 anos começar a trabalhar nesse setor, é CORRETO afirmar que a média de idade desse setor:

- A) Aumentará dois anos.
- B) Diminuirá um ano.
- C) Aumentará um ano.
- D) Permanecerá a mesma.
- E) Aumentará quatro anos

**QUESTÃO 24.** Um pedreiro deseja comprar um saco de cimento da marca A e um saco de cimento da marca B. Sabendo-se que na compra de quatro sacos de cimento da marca A e dois sacos de cimento da marca B, paga-se R\$ 35,80 e que na compra de três sacos de cimento da marca A e um saco de cimento da marca B, paga-se R\$ 23,80, quanto esse pedreiro pagará por um saco de cimento da marca A e um saco de cimento da marca B?

- A) R\$ 13,00
- B) R\$ 12,50
- C) R\$ 12,00
- D) R\$ 11,50
- E) R\$ 32,90

**QUESTÃO 25.** Em relação à numeração dos prédios de determinada universidade, sabe-se que: o primeiro prédio possui número 6, o segundo, 12, e assim por diante, formando uma progressão geométrica. Qual é a número do 12º prédio?

- A) 16.466
- B) 14.377
- C) 12.288
- D) 10.199
- E) 15.178

**QUESTÃO 26.** Três motoristas de ônibus do transporte público de determinado Município, Adriano, Daniel e Jeremias, trabalham, cada um, em uma das seguintes linhas: A, B e C, mas não necessariamente nessa ordem, das empresas X, Y e Z, mas não se sabe para qual empresa cada um deles trabalha. Sabe-se que:

- Jeremias trabalha na empresa Z.
- O motorista da linha A trabalha na empresa Y.
- Adriano não trabalha na linha C e não trabalha na empresa X.

Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o motorista da linha A e o motorista que trabalha na empresa X são, respectivamente:

- A) Adriano e Jeremias.
- B) Jeremias e Daniel.
- C) Adriano e Daniel.
- D) Jeremias e Adriano
- E) Daniel e Daniel

**QUESTÃO 27.** Apliquei a quantia de R\$ 4.000,00 no Banco Sonho a uma taxa de juro simples de 0,8% ao mês. Ao final da aplicação, recebi um montante de R\$ 4.288,00. Por quantos meses deixei meu dinheiro aplicado?

- A) 6.
- B) 9.
- C) 12.
- D) 16.
- E) 18.

**QUESTÃO 28.** - Um turista pretende conhecer a cidade B, saiu da cidade A às 8 horas chegando em seu destino às 14 horas. Sabendo que ele viajou à uma velocidade constante de 75 km/h. Qual a distância entre a cidade A e B?

- A) 500 Quilômetros
- B) 450 Quilômetros
- C) 400 Quilômetros
- D) 350 Quilômetros
- E) 250 Quilômetros

**QUESTÃO 29.** Carlos comprou uma caixa de chocolate e comeu 6 bombons. Ele percebeu que tinha comido exatamente 30% do total de bombons, quantos bombons haviam inicialmente na caixa?

- A) 28
- B) 20
- C) 23
- D) 24
- E) 16

**QUESTÃO 30.** Um comerciante contratou um novo funcionário para cuidar das vendas. Combinou pagar a essa R\$120 por semana, desde que vendas se mantivessem em torno dos R\$600 semanais e, como um estímulo, também propôs que na semana na qual ele vendesse R\$ 1200, ele receberia R\$200, em vez de R\$120.

Ao término da primeira semana, esse novo funcionário conseguiu aumentar as vendas para R\$990 e foi pedir ao patrão um aumento proporcional ao que conseguiu aumentar nas vendas. O patrão concordou e, após fazer algumas contas, pagou ao funcionário a quantia de:

- A) R\$172
- B) R\$165
- C) R\$160
- D) R\$180
- E) R\$198



**QUESTÃO 31.** Em uma secretaria da Prefeitura,  $\frac{1}{10}$  dos servidores possuem nível de escolaridade superior, 55% possuem nível médio e os 147 restantes possuem nível fundamental. Quantos servidores há nessa secretaria?

- A) 360.
- B) 420.
- C) 480.
- D) 600.
- E) 273

**QUESTÃO 32.** (ENEM) Cerca de 20 milhões de brasileiros vivem na região coberta pela caatinga, em quase 800 mil km<sup>2</sup> de área. Quando não chove, o homem do sertão e sua família precisam caminhar quilômetros em busca da água dos açudes. A irregularidade climática é um dos fatores que mais interferem na vida do sertanejo.

Disponível em: <http://www.wwf.org.br>. Acesso em: 23 abr. 2010.

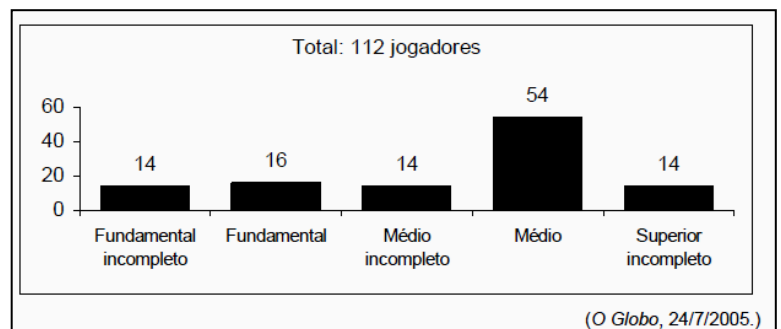
Segundo este levantamento, a densidade demográfica da região coberta pela caatinga, em habitantes por km<sup>2</sup>, é de

- A) 250.
- B) 25
- C) 2,5.
- D) 0,25.
- E) 0,025.

**QUESTÃO 33.** (ENEM) Em quase todo o Brasil existem restaurantes em que o cliente, após se servir, pesa o prato de comida e paga o valor correspondente, registrado na nota pela balança. Em um restaurante desse tipo, o preço do quilo era R\$12,80. Certa vez a funcionária digitou por engano na balança eletrônica o valor R\$18,20 e só percebeu o erro algum tempo depois, quando vários clientes já estavam almoçando. Ela fez alguns cálculos e verificou que o erro seria corrigido se o valor incorreto indicado na nota dos clientes fosse multiplicado por:

- A) 0,54
- B) 0,65
- C) 0,70
- D) 1,28
- E) 1,42

**QUESTÃO 34.** (ENEM) A escolaridade dos jogadores de futebol nos grandes centros é maior do que se imagina, como mostra a pesquisa abaixo, realizada com os jogadores profissionais dos quatro principais clubes de futebol do Rio de Janeiro. De acordo com esses dados, o percentual dos jogadores dos quatro clubes que concluíram o Ensino Médio é de aproximadamente:



- A) 14%
- B) 48%
- C) 54%
- D) 60%
- E) 68%

**QUESTÃO 35.** O cometa Halley visita a Terra a cada 76 anos; sua última passagem por aqui foi em 1986. O número de vezes que ele visitou a Terra desde o nascimento de Cristo foi:

- A) 28
- B) 26
- C) 25
- D) 27
- E) 24

**QUESTÃO 36.** (UEFS-BA) Estudos comprovam que o tabagismo é um dos fatores que mais contribuem para a redução na expectativa de vida de uma pessoa. Cada cigarro fumado diminui, em média, 10 minutos da vida do fumante. Considerando-se todos os anos com 365 dias, se uma pessoa fuma 18 cigarros por dia, durante 48 anos, a diminuição da sua expectativa de vida, em anos, é, em média, igual a

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

**QUESTÃO 37.** (Enem 2ª aplicação 2010) João tem uma loja onde fabrica e vende moedas de chocolate com diâmetro de 4 cm e preço de R\$ 1,50 a unidade. Pedro vai a essa loja e, após comer várias moedas de chocolate, sugere ao João que ele faça moedas com 8 cm de diâmetro e mesma espessura e cobre R\$ 3,00 a unidade.

Considerando que o preço da moeda depende apenas da quantidade de chocolate, João

- A) aceita a proposta de Pedro, pois, se dobra o diâmetro, o preço também deve dobrar.
- B) rejeita a proposta de Pedro, pois o preço correto seria R\$ 12,00.
- C) rejeita a proposta de Pedro, pois o preço correto seria R\$ 7,50.
- D) rejeita a proposta de Pedro, pois o preço correto seria R\$ 6,00.
- E) rejeita a proposta de Pedro, pois o preço correto seria R\$ 4,50.

**QUESTÃO 38.** (UFMG) As famílias Oliveira, de três pessoas, e Alves, de cinco pessoas, alugaram uma casa na praia. No fim da temporada, a primeira família pagou R\$ 1.060,00 e a segunda, R\$ 812,00. A quantia que cada família deveria ter pago, para que a despesa fosse proporcional ao número de pessoas da cada uma, em reais é:

- A) R\$ 374,00 e R\$ 1.498,00
- B) R\$ 624,00 e R\$ 1.248,00
- C) R\$ 702,00 e R\$ 1.170,00
- D) R\$ 750,00 e R\$ 1.122,00
- E) R\$ 872,00 e R\$ 1.000,00

**QUESTÃO 39.** (ENEM) A disparidade de volume entre os planetas é tão grande que seria possível colocá-los uns dentro dos outros. O planeta Mercúrio é o menor de todos. Marte é o segundo menor: dentro dele cabem três Mercúrios. Terra é o único com vida: dentro dela cabem sete Martes. Netuno é o quarto maior: dentro dele cabem 58 Terras. Júpiter é o maior dos planetas: dentro dele cabem 23 Netunos. Revista Veja. Ano 41, nº 25, 25 jun. 2008 (adaptado).

Seguindo o raciocínio proposto, quantas Terras cabem dentro de Júpiter?

- A) 406
- B) 1 334
- C) 4 002
- D) 9 338
- E) 28 014

**QUESTÃO 40.** (ENEM) Os calendários usados pelos diferentes povos da Terra são muito variados. O calendário islâmico, por exemplo, é lunar, e nele cada mês tem sincronia com a fase da lua. O calendário maia segue o ciclo de Vênus, com cerca de 584 dias, e cada 5 ciclos de Vênus corresponde a 8 anos de 365 dias da Terra.

MATSUURA, Oscar. Calendários e o fluxo do tempo. Scientific American Brasil. Disponível em [HTTP://www.uol.com.br](http://www.uol.com.br). Acesso em 14 out. 2008 (adaptado)

Quantos ciclos teria, em Vênus, um período de 48 anos?

- A) 30 ciclos
- B) 40 ciclos
- C) 73 ciclos
- D) 240 ciclos
- E) 384 ciclos