

INSTRUÇÕES

1. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
2. Confira seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Aplicadores de Prova.
4. Nesta prova, as questões são de **múltipla escolha**, com cinco alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. As provas são iguais em conteúdo, porém, a disposição das alternativas e/ou questões poderá estar alterada.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o número de inscrição e o nome nele impressos correspondem ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao Aplicador da Prova.
7. Transcreva para o cartão-resposta a opção que julgar correta em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta de tinta azul ou preta. Não ultrapasse o limite do espaço destinado para cada marcação.
8. Não haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou por rasuras feitas pelo candidato. A marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão resultará na anulação da questão.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos (eletrônicos ou não), inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Aplicador de Prova. Aguarde autorização para devolver, em separado, o caderno de prova e o cartão-resposta, devidamente assinados.
11. O tempo para o preenchimento do cartão-resposta está contido na duração desta prova.
12. Anote suas respostas no quadro abaixo e recorte-o na linha pontilhada.

DURAÇÃO DA PROVA (OBJETIVA): 4h30min

| N.º INSCRIÇÃO | NOME | ASSINATURA |
|---------------|------|------------|
| | | |

| | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 6. | 11. | 16. | 21. | 26. | 31. | 36. | 41. | 46. |
| 2. | 7. | 12. | 17. | 22. | 27. | 32. | 37. | 42. | 47. |
| 3. | 8. | 13. | 18. | 23. | 28. | 33. | 38. | 43. | 48. |
| 4. | 9. | 14. | 19. | 24. | 29. | 34. | 39. | 44. | 49. |
| 5. | 10. | 15. | 20. | 25. | 30. | 35. | 40. | 45. | 50. |

A previsão para a divulgação do gabarito provisório é o próximo dia útil após a realização da prova, no *site* <http://www2.fae.edu/curitiba/concursos/copel2009/>. O gabarito individual estará disponível no acompanhamento, após a divulgação do gabarito oficial. Para obter essa informação, você deverá ter à mão o seu **login (CPF)** e a **senha cadastrada**, para acessar o **Acompanhamento** de sua inscrição.

PORTUGUÊS**Questão 1**

A tira a seguir é referência para as questões 1 e 2.

Tira-teima Rekern

Acerca da interpretação da charge, leia as afirmativas a seguir:

- I. Com base na leitura do 2.º quadro, é possível afirmar que a palavra “violento” adquire sentido denotativo.
- II. Ocorre uma quebra de expectativa entre as informações contidas do 1.º para o 2.º quadro.
- III. O emprego do advérbio “muito” intensifica o adjetivo “violento”, presente no 1.º quadro.
- IV. A expressão “está ficando” sugere, pela leitura do 2.º quadro, que a situação estagnou-se.
- V. A enumeração contida no 2.º quadro explica a afirmação presente no 1.º.

Estão corretas:

- a) I, III e IV somente.
- b) II, III e IV somente.
- c) III, IV e V somente.
- d) II, III e V somente.
- e) I, II e IV somente.

Questão 2

Assinale o período que reescreve adequadamente o texto verbal da tira.

- a) O cinema está ficando muito violento por cobrar treze reais do ingresso, sete da pipoca, três e cinquenta do estacionamento.
- b) Cobrando treze reais do ingresso, sete da pipoca, três e cinquenta do estacionamento e exibindo o filme Hulk, o cinema está ficando muito violento.
- c) A fim de cobrar treze reais do ingresso, sete da pipoca, três e cinquenta do estacionamento, o cinema torna-se violento ao exibir Hulk.
- d) Quando exhibe filmes violentos, o cinema cobra mais caro: treze reais do ingresso, sete da pipoca, três e cinquenta do estacionamento.
- e) Treze reais do ingresso, sete da pipoca, três e cinquenta do estacionamento justificam o boicote a filmes violentos.

Questão 3

Os períodos a seguir foram retirados do jornal *Folha de S. Paulo* (on-line) de 17 e 18 de julho de 2009. Analise-os e assinale a opção que apresenta análise inadequada de acordo com a norma padrão da língua.

- a) “Temendo a gripe suína, pacientes buscam diagnóstico mais preciso no Instituto de Infectologia Emílio Ribas, em São Paulo.” – A expressão grifada é, no contexto, sinônimo de necessário.
- b) “Durante coletiva de imprensa, Manuel Zelaya disse mais uma vez que lutará para retornar a Honduras.” – A expressão grifada pode, corretamente, ser colocada entre vírgulas.
- c) “crise em honduras –
Com medo de represália, presidente deposto não revela quando pretende voltar ao país” – O trecho que inicia o período apresenta uma ideia causal.
- d) “Estados e municípios terão até janeiro de 2010 para adaptar seus processos licitatórios as exigências” – O trecho apresenta erro de regência verbal.
- e) “Líder do PSDB diz que ataques a Yeda são orquestrados pelo “sinistro” Tarso Genro “ – A chamada do texto é apresentada em sentido conotativo da linguagem.

Questão 4

Todos os períodos a seguir foram retirados da revista *Isto É*, de 17 de junho de 2009. Assinale a opção que apresenta todos os que têm análise morfossintática correta.

- I. “Um gesto humanitário do governo transformou-se em caso de polícia. E pode dar muita dor de cabeça ao Itamaraty.” (p. 46) Os dois períodos simples podem ser transformados em um composto, bastando mudar a pontuação e grafar o elemento coesivo com letra minúscula.
 - II. O período da p. 46 citado acima apresenta um substantivo que, se tiver mudança na sílaba tônica, sofrerá mudança na classe gramatical.
 - III. “A crise dos 25 anos, que revela uma extensão da adolescência, é algo muito moderno, um sinal do nosso momento atual.” (p. 60) As expressões grifadas são qualidades atribuídas ao sujeito, cujo núcleo é crise.
 - IV. “Antes considerada uma virtude, a generosidade agora é vista com desconfiança e como sinal de fraqueza pela sociedade” (p. 68) – O período pode ser corretamente reescrito: A sociedade vê com desconfiança e como sinal de fraqueza a generosidade – antes considerada uma virtude.
- a) I e III somente.
 - b) II e IV somente.
 - c) II, III e IV somente.
 - d) I, II, III e IV.
 - e) III e IV somente.

Questão 5

Leia o texto a seguir, retirado da revista *Isto É*, de 17 de junho de 2009, p. 27.

Caderno de Picasso é roubado – O Museu Picasso, em Paris, percebeu na terça-feira 9 que um caderno do pintor espanhol Pablo Picasso foi roubado de seu acervo.

Assinale a opção em que há um período com a mesma classificação sintática que a do período grifado.

- a) “Em decisão inédita, a Justiça de Minas Gerais determinou que um casal que devolveu a filha adotiva...”
- b) “Em decisão inédita, a Justiça de Minas Gerais determinou que um casal que devolveu a filha adotiva pagasse pensão à garota.”
- c) “Em decisão inédita, a Justiça de Minas Gerais determinou que um casal que devolveu a filha adotiva...”
- d) “Um quadro do britânico Peter Howson, que retrata a popstar Madonna, nua, com seu ex-marido Guy Ritchie, foi leiloado...”
- e) “Essas mulheres que resolvem fazer faxina e tirar as coisas do marido do lugar...”

Questão 6

Os períodos a seguir foram todos retirados (adaptados) da revista *Isto É* de 3 de junho de 2009. Propositadamente, retiraram-se os acentos indicativos de crase. Assinale a opção que apresenta um período em que tal acento é opcional.

- a) “Acredito que os brasileiros não estão menos solidários em relação a ajuda dada as vítimas das enchentes no Norte e Nordeste.” (p.12)
- b) “Como explicar as crianças portadoras do HIV que elas têm o vírus da Aids?” (p.28)
- c) “... para se dedicar em 2010 as eleições estaduais.” (p.33)
- d) “... dará acesso ao pacote de estímulo a economia, liberando US\$ 424 milhões até...” (p. 59)
- e) “A sua frente, jovens com celular e jogos eletrônicos – ou, até mesmo, dormindo.” (p. 63)

A revista *Galileu* de julho de 2009 trouxe, na p. 51, o texto **VOCÊ É O SEU TRABALHO, do qual se retirou o fragmento a seguir, que servirá de referência para as questões 7 e 8.**

Trabalhar por prazer, com liberdade e férias em qualquer período do ano. Parece uma utopia ou, no mínimo, algo incapaz de pagar as contas do fim do mês. Mas o profissional de 2020 vai ser alguém exatamente assim, que manda na sua profissão e não trabalha por dinheiro, mas por amor. “No rastro do vazio deixado pelos anos 90 descobrimos que o trabalho deve ter um significado maior que a busca financeira”, afirma a psicóloga Ana Cristina Limongi França, coordenadora do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Gestão da Qualidade de Vida no Trabalho, da FEA-USP. Na busca por essa essência, entra em jogo o conceito de vocação laboral, ou seja, uma espécie de chamado íntimo que direciona a profissão de acordo com as preferências pessoais.

Questão 7

Sobre a linguagem do texto, assinale a opção incorreta.

- a) O período entre aspas apresenta discurso direto, ao contrário do resto do texto.
- b) “... coordenadora do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Gestão da Qualidade de Vida no Trabalho, da FEA-USP.” Tem, no texto, função de aposto explicativo.
- c) O trecho é narrativo, apresenta todos os elementos dessa estrutura.
- d) O objetivo do texto é mostrar como será o trabalho nas próximas décadas.
- e) Há predomínio da função referencial ou denotativa da linguagem.

Questão 8

Assinale a opção que apresenta todas as afirmativas corretas, considerando os aspectos morfossintáticos do texto.

- I. A conjunção mas do final do segundo período apresenta uma ideia adversativa.
 - II. Em: “descobrimos que o trabalho deve ter um significado maior...” o verbo pede um complemento direto; o elemento coesivo é uma conjunção.
 - III. O último que do texto é um pronome relativo, introduz uma ideia adjetiva.
 - IV. “Na busca por essa essência...” pode ser reescrito, corretamente, em busca dessa essência.
 - V. A expressão ou seja, no final do texto, apresenta uma ideia conclusiva sobre vocação laboral.
- a) I, III e V somente.
 - b) II, III e IV somente.
 - c) III e V somente.
 - d) IV e V somente.
 - e) I, II e III somente.

Questão 9

Assinale a opção em que a norma padrão da língua está plenamente respeitada.

- a) O profissional do futuro prefere mais entender de educação e psicologia que conhecer bem a empresa.
- b) O papel de um profissional é transitar sobre diferentes áreas da organização empresarial.
- c) Com a tendência ao envelhecimento da população, ela será a guia profissional para a terceira idade.
- d) E, se o prazer ao trabalho for sincero, a mistura entre os espaços pessoais e profissionais deixam de ser um problema.
- e) Saber separar duas áreas ou reuni-las, quando necessário, é uma decisão que os profissionais estão aprendendo, sozinhos, a tomar.

Questão 10

Assinale a opção que apresenta um período que não pode ser transposto para a voz passiva.

- a) Os jovens de hoje estão mais preocupados em empreender do que em ter estabilidade.
- b) Em maio, o governo americano obrigou as montadoras de veículos a aumentar a eficiência no consumo de combustíveis e diminuir a emissão de poluentes.
- c) Os jovens vão revolucionar o mundo.
- d) Qual força influenciará esse novo trabalho?
- e) Nos Estados Unidos, as mulheres obtêm 60% dos diplomas.

Questão 11

Assinale a opção em que o a tem a mesma classificação morfológica que no período apresentado.

- a) Das cadeiras de comandos saem os executivos ultracompetitivos, dispostos a correr riscos e investir perigosamente.
- b) ou aqueles que seguem a ordem de pessoas disciplinadas, capazes de sintetizar...
- c) Assim, a tendência em 2020 é que o número de aposentados cresça enquanto a população economicamente ativa diminua.
- d) No futuro, a mente sintetizadora – a que recebe a informação e a resume – será indispensável.
- e) É a maneira feminina de administrar com prudência, foco maior nos resultados e horários flexíveis que faz sucesso.

Questão 12

Assinale a opção em que a correlação entre tempos e modos verbais não está correta.

- a) O pré-sal é uma formação geológica abundante em petróleo, que está localizada no subsolo do Atlântico Sul, no trecho que vai do Espírito Santo a Santa Catarina.
- b) Cerca de 20 poços foram escavados lá e um está em operação experimental.
- c) Devido às dificuldades para explorá-las com a tecnologia atual, as reservas constituem, por enquanto, apenas uma promessa de riqueza.
- d) Em 2007, o presidente da Petrobras, Sergio Gabrielli, dissera que o início da exploração comercial dessas reservas colocara o Brasil no grupo dos dez maiores detentores de petróleo.
- e) O *frisson* gerado pelas palavras de Gabrielli transformou a empresa brasileira na quarta companhia mais valorizada das Américas.

Questão 13

O redator oficial de um órgão estatal escreveu uma correspondência de igual teor a vários destinatários de outros órgãos estatais. O papel era timbrado, havia número, local e data e o vocativo apresentava dois pontos. No fecho havia a palavra *Atenciosamente* e a correspondência foi assinada pelo Diretor Geral. Tal texto era:

- a) um alvará.
- b) uma instrução.
- c) um ofício.
- d) uma circular.
- e) uma certidão.

Sábado, 18 de julho de 2009 - 13h36

Última atualização, 18/07/2009 - 14h48

Lula visita José Alencar e diz que vice está bem disposto



Ricardo Stuckert/Palácio do Planalto

Lula visita José Alencar no hospital

O presidente, Luiz Inácio Lula da Silva, esteve no Hospital Sírio Libanês, em São Paulo, na manhã deste sábado, para visitar o vice-presidente da República, José Alencar. Segundo a assessoria do Planalto, Lula disse que encontrou José Alencar com "uma cara boa, forte e bem disposto".

Questão 14

Assinale a opção que apresenta erro quanto à correspondência a ser dirigida aos dois mandatários máximos da Nação.

- a) Segundo o Manual de Redação da Presidência da República, em correspondências, o tratamento dirigido tanto ao Presidente da República, como ao Vice-Presidente deve ser Excelentíssimo Senhor.
- b) Ambos devem ser tratados por Vossa Excelência, sendo que para o Presidente não se admite a forma abreviada.
- c) Tem de haver polidez – tratamento digno, respeitoso e sem intimidades.
- d) A concordância dos adjetivos deve ser feita no masculino, considerando-se que ambos são homens. Assim, pode-se escrever a cada um deles: Vossa Excelência será informado sobre o efeito que tal atitude causou entre os habitantes de nossa cidade.
- e) A concordância dos outros pronomes que aparecem no texto segue o tratamento Vossa Excelência. Assim, deve-se escrever: Vossa decisão a respeito da desapropriação de terras será considerada...

Questão 15

Segundo o Manual de Redação da Presidência da República, a redação padrão é a maneira pela qual se redigem atos normativos e comunicações. Assinale a opção que apresenta um critério que não pode estar presente na redação padrão.

- a) Formalidade
- b) Clareza, concisão
- c) Correção gramatical, precisão
- d) Subjetividade
- e) Precisão

Questão 16

Sobre a linguagem das comunicações oficiais, assinale a opção correta.

- a) As comunicações oficiais podem ser escritas sem muita formalidade, desde que o destinatário não ocupe cargo muito elevado.
- b) Há consenso de que as comunicações escritas oficiais devem empregar a norma padrão da língua; todavia, dependendo do destinatário, pode-se empregar a coloquialidade e a reprodução da linguagem oral.
- c) As comunicações que partem de uma entidade devem ser compreendidas por todo e qualquer cidadão brasileiro. A linguagem restrita a grupos específicos deve ser evitada.
- d) A linguagem da correspondência oficial pode ser adequada à região em que será veiculada, para entendimento de todos, respeitando os aspectos linguísticos regionais.
- e) A norma padrão implica linguagem muito formal, que precisa ser evitada, para não tornar os textos inacessíveis a um contingente muito grande de pessoas.

Questão 17

As correspondências comerciais, a fim de primarem pela agilidade, não podem mais esperar pelo correio convencional, precisam da rapidez do correio eletrônico. O envio de e-mail tornou-se indispensável para deixar os processos de comunicação mais ágeis.

Assinale a opção que apresenta um item incorreto em relação à redação de um e-mail comercial.

- a) Clareza e escolha de vocabulário adequado à situação pretendida e à resposta esperada.
- b) Quantidade de dados suficiente para assegurar a legibilidade e o entendimento do texto.
- c) Atenção ao conhecimento de que o interlocutor dispõe acerca do assunto tratado.
- d) Informações complementares não devem ser colocadas nos arquivos anexos, pois isso dificulta a clareza das mensagens.
- e) Concisão, legibilidade e bom senso sempre são fundamentais para quem produz a mensagem.

O enunciado a seguir, atribuído ao poeta inglês Lord Alfred Tennyson (1809-1892), é referência para as questões 18 e 19.

*É melhor ter amado e perdido
Do que nunca ter amado absolutamente.*

Questão 18

Com base na leitura e interpretação adequadas dos elementos que conferem coesão ao texto, é possível afirmar corretamente que estabelecem uma relação de

- a) concessão.
- b) causalidade.
- c) comparação.
- d) condicionalidade.
- e) confirmação.

Questão 19

Assinale o período que reescreve o enunciado obedecendo à norma padrão vigente em língua portuguesa.

- a) É preferível ter amado e perdido a nunca ter amado absolutamente.
- b) É preferível ter amado e perdido do que nunca ter amado absolutamente.
- c) Absolutamente por nunca ter amado, é preferível ter amado e perdido.
- d) Nunca ter amado absolutamente é preferível do que ter amado e perdido.
- e) Ter amado e perdido é, em absoluto preferível, a nunca ter amado.

Questão 20

Assinale o enunciado em que o emprego do verbo “ter” não causa estranheza ou compromete a interpretação do conteúdo.

- a) Museu tem acervo roubado.
- b) A mulher teve o marido entre os 12 feridos.
- c) A empresa têm um de seus ônibus destruído.
- d) Tem os olhos cheios de esperança.
- e) Mulher teve filha doente.

A charge a seguir é referência para as questões 21 e 22.



Questão 21

Acerca das falas presentes na charge, são feitas as seguintes asserções:

- I. A referência das informações contidas nas falas tem relação com o mesmo fato.
- II. Todas as afirmações apresentam conteúdo com intenção apaziguadora.
- III. A fala de um dos personagens do 2.º plano demonstra concordância em relação às afirmações do presidente.
- IV. As três primeiras afirmações apresentam elementos que podem ser caracterizados como generalizantes.
- V. Todas as afirmações apresentam tentativa de culpar ou aumentar a culpa de um ou mais sujeitos.

Está (ão) correta(s):

- a) I e III somente.
- b) III somente.
- c) III e IV somente.
- d) IV e V somente.
- e) II somente.

Questão 22

A leitura das três afirmações iniciais permite concluir que:

- a) Enquanto na 1.ª fala os pronomes ninguém e alguém assumem função de sujeito de duas orações diferentes, na 2.ª, ninguém é complemento verbal.
- b) Em 1, o fato de desmatar a Amazônia é a consequência para alguém ser chamado bandido.
- c) Na afirmação 2, a expressão tenha discordado pode ser substituída por houvera discordado sem prejuízo para o significado do enunciado.
- d) Em 3, a expressão para que não seja tratado pode ser substituída, sem alteração de sentido, por para que não fosse tratado.
- e) Os torcedores citados em 2 representam a oposição enunciada anteriormente.

Questão 23

O Gerente de vendas programou uma palestra a ser proferida por um colega também gerente de outro setor da mesma empresa. Como havia simpatia e interesse de aproximação recíproca, o primeiro enviou um pequeno agradecimento antecipado ao segundo. Assinale o período em que o agradecimento está redigido de acordo com a norma padrão vigente.

- a) Caríssimo, quero-lhe agradecer pela pronta disponibilidade em atender.
- b) Caríssimo, quero agradecer-vos a pronta disponibilidade em atender a nós.
- c) Caríssimo, agradeço-lhe a vossa pronta disponibilidade em nos atender.
- d) Caríssimo, gostaria de vos agradecer a sua pronta disponibilidade em nos atender.
- e) Caríssimo, agradeço-lhe por sua pronta disponibilidade em nos atender.

Questão 24

O uso indiscriminado do gerúndio acabou por criar um desconforto, senão uma aversão ao uso de qualquer forma verbal perifrástica que traga em sua composição um gerúndio. Isso traz e alimenta o risco de haver confusão entre construções pejorativamente marcadas e as adequadas.

Assinale a construção em que a perífrase verbal não é oriunda do vício de emprego excessivo das formas de gerúndio.

- a) Hoje à tarde, vou estar comendo pipoca enquanto meu amigo estará estudando para a prova de amanhã.
- b) Amanhã pela manhã, não vou estar podendo atender, pois vou estar frequentando o novo curso.
- c) Vou estar enviando seu documento enquanto o senhor aguarda.
- d) Vou estar providenciando as contas enquanto você vai estar entregando as pizzas.
- e) Vamos estar comparecendo ao encontro enquanto eles estarão fazendo os lembretes.

Questão 25

Recentemente, a Prefeitura Municipal de São Paulo distribuiu um folheto para orientação no trânsito, com o seguinte texto:

“Cuidado: mesmo que os automóveis estejam parados, os ônibus, motos e táxis podem estar andando na faixa exclusiva.”

Ao substituímos a perífrase “podem estar andando” por “podem andar”, teremos duas situações de leitura distintas, corretamente identificadas em:

- a) Alerta e proibição.
- b) Alerta e liberação.
- c) Proibição e liberação.
- d) Proibição e alerta.
- e) Liberação e alerta.

MATEMÁTICA**Questão 26**

O resultado de $[2 + 3 - (-4)] : (-3) + 2 - [8 - 6 + (-5)]^0 \cdot [-9 - (-7)]$ é um número:

- I. ímpar
- II. positivo
- III. primo
- IV. divisor de 3

Sobre as proposições é correto afirmar que

- a) apenas I e II são verdadeiras.
- b) apenas I e IV são verdadeiras.
- c) apenas II e III são verdadeiras.
- d) apenas III é falsa.
- e) apenas IV é falsa.

Questão 27

Para realizar um trabalho de emergência, foi necessária a contratação de 2 técnicos uma vez que cada um deles, atuando sozinho, não conseguiria concluir tal trabalho, no tempo máximo de 5 horas. O primeiro, sozinho, levaria 8 horas, e o segundo, realizando o mesmo trabalho, levaria 12 horas. Quanto tempo gastarão já que os dois vão trabalhar juntos?

- a) 4 horas.
- b) 4 horas e 8 minutos.
- c) 4 horas e 28 minutos.
- d) 4 horas e 48 minutos.
- e) 5 horas .

Questão 28

O valor da expressão $\frac{2}{3} \cdot 0,5 + 2 - \left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \frac{5}{4} : \frac{15}{2}$ é um número:

- a) entre 0 e 1.
- b) entre 1 e 2.
- c) entre 2 e 3 .
- d) entre 3 e 4.
- e) entre 4 e 5.

Questão 29

A idade de Jorge daqui a 10 anos será igual ao quadrado da metade da idade que tinha há 5 anos. Qual a idade de Jorge daqui a dois anos?

- a) 7 anos.
- b) 12 anos.
- c) 17 anos.
- d) 22 anos.
- e) 27 anos.

Questão 30

Um funcionário de certa empresa chegou ao trabalho quando eram decorridos $\frac{16}{45}$ do dia, saiu às 12h12 para almoçar e retomou às 13h. Sua jornada diária de trabalho é de 8 horas. Sabendo que ele saiu do trabalho quando eram decorridos $\frac{7}{10}$ desse mesmo dia, então, nesse dia

- a) sua jornada foi cumprida.
- b) ele deixou de cumprir 61 minutos de sua jornada.
- c) ele excedeu sua jornada em 18 minutos.
- d) ele deixou de cumprir 32 minutos de sua jornada.
- e) ele excedeu sua jornada em 36 minutos.

Questão 31

Duas crianças estavam guardando dinheiro para as férias. Mariana possuía apenas moedas: 50 moedas de 1 centavo, 45 moedas de 5 centavos, 15 moedas de 25 centavos e 23 moedas de 50 centavos. Bianca guardava a mesada, que eram cédulas de 5 reais. Quantas cédulas tem Bianca sabendo que ela possui o dobro do valor de Mariana acrescido de 4 reais?

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.
- d) 8.
- e) 9.

Questão 32

A diferença entre dois números é 60 e a razão entre eles é 3:8. Com base nessas afirmações, analise as proposições.

- I. O máximo divisor comum entre eles é 12.
- II. O mínimo múltiplo comum entre eles é 72.
- III. 8 é divisor de ambos.
- IV. 4 é divisor de ambos.

É correto afirmar que

- a) apenas I e IV são verdadeiras.
- b) apenas II e III são verdadeiras.
- c) apenas II, III e IV são verdadeiras.
- d) apenas I, III e IV são verdadeiras.
- e) todas são verdadeiras.

Questão 33

Um capital, aplicado a juros simples, durante um prazo de 4 anos e 2 meses, produz um montante que é o quántuplo do valor inicial. Então, a taxa mensal dessa aplicação foi de

- a) 4 %.
- b) 5 %.
- c) 6 %.
- d) 7 %.
- e) 8 %.

Questão 34

Um capital de R\$ 8.000,00, aplicado a juros simples, à taxa mensal de 4%, por um prazo de 1 ano e 5 meses, produzirá um montante no valor de

- a) R\$ 12.800,00.
- b) R\$ 13.120,00.
- c) R\$ 13.440,00.
- d) R\$ 13.760,00.
- e) R\$ 14.080,00.

Questão 35

Deseja-se cobrir uma região retangular de 8m por 5m com cerâmicas quadradas de dimensão 20 cm. Cada caixa de cerâmica, contendo 25 lajotas, custa R\$ 23,80 e o funcionário contratado cobra R\$ 150,00 fixos mais R\$ 15,00 o metro quadrado de colocação de lajotas. Qual o valor total a ser pago por esse serviço, incluindo mão de obra e material?

- a) R\$ 952,00.
- b) R\$ 1.158,80.
- c) R\$ 1.492,00.
- d) R\$ 1.368,80.
- e) R\$ 1.702,00.

Questão 36

A questão a seguir tomará como referência as tabelas de cálculo do Imposto de Renda Pessoa Física dos anos-calendário de 2008 e 2009.

Tabela Progressiva para o cálculo anual do Imposto de Renda de Pessoa Física para o exercício de 2009, ano-calendário de 2008. **

| <i>Base de cálculo anual em R\$</i> | <i>Alíquota %</i> | <i>Parcela a deduzir do imposto em R\$</i> |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Até 16.473,72 | Isento | - |
| De 16.473,73 até 32.919,00 | 15% | 2.471,06 |
| Acima de 32.919,00 | 27,5% | 6.585,93 |

**Tabela aprovada pela Lei n.º 11.482, de 31 de maio de 2007, alterada pelo art. 15 da Medida Provisória n.º 451, de 15 de dezembro de 2008.

Tabela Progressiva para o cálculo anual do Imposto de Renda de Pessoa Física para o exercício de 2010, ano-calendário de 2009. **

| <i>Base de cálculo anual em R\$</i> | <i>Alíquota %</i> | <i>Parcela a deduzir do imposto em R\$</i> |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| Até 17.215,08 | Isento | - |
| De 17.215,09 até 25.800,00 | 7,5% | 1.291,13 |
| De 25.800,01 até 34.400,40 | 15% | 3.226,13 |
| De 34.400,41 até 42.984,00 | 22,5% | 5.806,16 |
| Acima de 42.984,00 | 27,5% | 7.955,36 |

**Tabela aprovada pela Lei n.º 11.482, de 31 de maio de 2007, alterada pelo art. 15 da Medida Provisória n.º 451, de 15 de dezembro de 2008.

Questão 37

O cálculo do imposto devido por uma pessoa que teve uma renda líquida R é feito através de uma expressão da forma $I = aR - p$, onde a alíquota a e a parcela a deduzir p dependem da renda R . Com base nessas duas tabelas, assinale a alternativa correta.

- a) Uma pessoa que recebeu R\$ 20.000,00 durante o ano de 2008 e outra que recebeu o mesmo valor durante o ano de 2009 pagaram o mesmo valor de imposto de renda.
- b) Uma pessoa que recebeu R\$ 40.000,00 durante o ano de 2008 pagou um valor de imposto de renda menor que outra que recebeu o mesmo valor durante o ano de 2009.
- c) Uma pessoa que recebeu R\$ 50.000,00 durante o ano de 2008 e outra que recebeu o mesmo valor durante o ano de 2009 pagaram o mesmo valor de imposto de renda.
- d) Uma pessoa que recebeu R\$ 30.000,00 durante o ano de 2008 pagou um valor de imposto de renda maior que outra que recebeu o mesmo valor durante o ano de 2009.
- e) Em qualquer situação comparativa entre duas pessoas com a mesma renda nos anos de 2008 e 2009, o valor pago de imposto em 2009 sempre será maior que em 2008.

Questão 38

Um veículo percorre uma determinada distância, a uma velocidade de 80 km/h, em 4 horas. Quanto tempo esse veículo levará para percorrer a mesma distância a uma velocidade de 100 km/h?

- a) 3 horas e 42 minutos.
- b) 3 horas e 32 minutos.
- c) 3 horas e 22 minutos.
- d) 3 horas e 12 minutos.
- e) 3 horas e 02 minutos.

Questão 39

Um contrato foi fechado com uma fábrica de peças para automóveis. Nesse contrato, ficou firmado que 100 operários deveriam produzir 3000 peças em 50 dias de 6 horas de trabalho diário. Decorridos 15 dias, foi solicitada a fabricação de 500 peças adicionais e, devido a isso, a fábrica percebeu a necessidade de contratar mais 30 operários e propor uma jornada de trabalho de 8 horas diárias. Com essa nova situação, o contrato reformulado deverá prever que o número de dias para a entrega das peças, a contar do início da fabricação delas, deverá ser de

- a) 60 dias.
- b) 50 dias.
- c) 40 dias.
- d) 30 dias.
- e) 25 dias.

Questão 40

Um prêmio no valor de R\$ 5.400,00 vai ser dividido entre dois amigos, na razão direta de seus respectivos números de filhos e na razão inversa de seus respectivos salários mensais. O primeiro tem 3 filhos e salário mensal de R\$ 1.000,00, o segundo tem salário mensal de R\$ 2.000,00 e 2 filhos. Qual a parte do prêmio que caberá ao primeiro amigo?

- a) R\$ 1.350,00.
- b) R\$ 2.314,29.
- c) R\$ 2.700,00.
- d) R\$ 3.085,71.
- e) R\$ 4.050,00.

Questão 41

Uma loja de departamentos atribuiu a um televisor aumentos sucessivos em seu valor. O primeiro aumento foi de 10%, em seguida 5% e, no final, um aumento de 2%. O consumidor que adquiriu esse aparelho após esses três acréscimos pagou um valor final com reajuste total, em porcentagem, equivalente a:

- a) 16,21%.
- b) 17%.
- c) 17,5%.
- d) 17,81%.
- e) 18,25%.

Questão 41

Três amigos receberam um prêmio de loteria e dividiram o seu valor total da seguinte maneira: o primeiro recebeu $\frac{2}{5}$ desse valor, o segundo recebeu $\frac{3}{10}$ e o terceiro recebeu R\$ 400.000,00 mais $\frac{1}{4}$. É correto afirmar que

- a) o primeiro recebeu a menor quantia.
- b) o segundo recebeu a maior quantia.
- c) o terceiro recebeu a maior quantia.
- d) o primeiro e o segundo receberam a mesma quantia.
- e) o segundo e o terceiro receberam a mesma quantia.

Questão 42

Dois números são tais que o primeiro está para o segundo, assim como 3 está para 4. Sabendo que a soma dos dois números é 42, é correto afirmar que

- a) a diferença entre o maior e o menor é 12.
- b) o produto entre eles é 430.
- c) o máximo divisor comum entre eles é 6.
- d) o mínimo múltiplo comum entre eles é 36.
- e) o menor é divisível por 12.

Questão 43

Um posto de combustíveis anuncia o litro de gasolina por R\$ 2,52 após ter efetuado um aumento de 13%. Qual era o valor do litro da gasolina antes do aumento?

- a) R\$2,44.
- b) R\$2,19.
- c) R\$2,23.
- d) R\$2,37.
- e) R\$2,28.

Questão 44

Efetuando-se a divisão $\frac{1,3333...}{0,3333...}$ obtemos o número

- a) 1,1111...
- b) 2,3333...
- c) 3
- d) 4
- e) 4,3333...

Questão 45

Em relação à equação $6x^2 - 11x + 3 = 0$, é correto afirmar que

- a) Suas raízes são números inteiros.
- b) A soma de suas raízes é 11.
- c) Suas raízes são idênticas.
- d) O produto de suas raízes é $\frac{1}{2}$.
- e) A soma de seus inversos é $\frac{3}{11}$.

Questão 46

Dois números pares e consecutivos são tais que o seu produto é 48. Qual o valor da soma dos quadrados desses números?

- a) 64.
- b) 100.
- c) 144.
- d) 196.
- e) 200.

Questão 47

Ao modificarmos um quadrado em um retângulo, aumentando sua largura em 10% e diminuindo seu comprimento em 10%, o que acontecerá com sua área?

- a) Aumentará 1%.
- b) Reduzirá 1%.
- c) Aumentará 10%.
- d) Reduzirá 10%.
- e) Permanecerá a mesma.

Questão 48

Em relação ao quadrado modificado da questão anterior, o que acontecerá com o seu perímetro?

- a) Aumentará 1%.
- b) Reduzirá 1%.
- c) Aumentará 10%.
- d) Reduzirá 10%.
- e) Permanecerá o mesmo.

Questão 49

Três amigos trabalham em empresas diferentes. Todos tiraram folga no dia 1º de janeiro de 2009 e cada um tira folga a cada 5, 4 e 6 dias, respectivamente. Planejando um encontro entre os três em um dia de folga comum, a próxima possibilidade será no dia

- a) 29 de fevereiro.
- b) 1º de março.
- c) 29 de abril.
- d) 30 de abril.
- e) 1º de maio.

Questão 50

Uma caixa d'água em formato cúbico de 0,6 m de largura está com $\frac{3}{4}$ de sua capacidade ocupada. Quantos litros de água faltam para encher essa caixa?

- a) 0,0054 litros.
- b) 0,054 litros.
- c) 0,54 litros.
- d) 5,4 litros.
- e) 54 litros.