



Estado de Alagoas
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
PROCESSO DE SELEÇÃO PÚBLICA



PROVA TIPO
4

**Jovem Aprendiz do Curso
de Auxiliar Administrativo**

Prova de Português e de Matemática

2013
**Companhia de
Saneamento de
Alagoas - CASAL**

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
4. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
5. Você dispõe de **03h00 (três horas)** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação na **Folha de Respostas** de questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **02h00 (duas horas)** do seu início.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome**, número do seu **documento de identificação**, **cargo escolhido** e **tipo de prova**.
7. **Em hipótese alguma** lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas **utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta**. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

1	A	B	C	D	E
	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. **Não será permitida qualquer espécie de consulta**.
12. Ao terminar a prova, **devolva** ao Fiscal de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas e **assine a Lista de Presença**.
13. Nas salas que apresentarem apenas 1 (um) fiscal de sala, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.

Boa Prova!



Nº. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se ao texto abaixo.

Peladas

Armando Nogueira

Esta pracinha sem aquela pelada virou uma chatice completa: agora, é uma babá que passa, empurrando, sem afeto, um bebê de carrinho, é um par de velhos que troca silêncios num banco sem encosto.

E, no entanto, ainda ontem, isso aqui fervia de menino, de sol, de bola, de sonho: “Eu jogo na linha! eu sou o Lula!; no gol, eu não jogo, tô com o joelho ralado de ontem; vou ficar aqui atrás: entrou aqui, já sabe”. Uma gritaria, todo mundo se escalando, todo mundo querendo tirar o selo da bola, bendito fruto de uma suada vaquinha.

Oito de cada lado e, para não confundir, um time fica como está; o outro joga sem camisa.

Já reparei uma coisa: bola de futebol, seja nova, seja velha, é um ser muito compreensivo que dança conforme a música: se está no Maracanã, numa decisão de título, ela rola e quiçá com um ar dramático, mantendo sempre a mesma pose adulta, esteja nos pés de Gérson ou nas mãos de um gandula.

Em compensação, num racha de menino ninguém é mais sapeca: ela corre para cá, corre para lá, quica no meio-fio, para de estalo no canteiro, lambe a canela de um, deixa-se espremer entre mil canelas, depois escapa, rolando, doida, pela calçada. Parece um bichinho. [...]

Disponível em: http://www.releituras.com/anogueira_peladas.asp (fragmento).

1. Em alguns trechos da crônica “Peladas”, Armando Nogueira apresenta a bola com características de um ser vivo. Dos fragmentos de texto a seguir, qual não apresenta essas características?

- A) “dança conforme a música”
- B) “ela rola e quiçá com um ar dramático”
- C) “Parece um bichinho”
- D) “todo mundo querendo tirar o selo da bola”
- E) “é um ser muito compreensivo”

As questões 2 e 3 referem-se ao texto abaixo.



"A ESPIONAGEM INDECENTE"

No livro “1984”, do escritor britânico George Orwell, o “Grande Irmão” tenta controlar tudo e todos, com olhos que espiam cada passo e atitude de seus subordinados. Cria assim uma grande comunidade controlada e escravizada. E como a imitar a ficção, tal qual um “Grande Irmão”, o presidente americano, Barack Obama, deu-se o direito de bisbilhotar nações soberanas e chefes de Estado, com predileção até o momento pela presidenta brasileira, Dilma Rousseff, que teve mensagens e documentos sigilosos interceptados. Foi uma afronta revelada a público em rede nacional de tevê, que coloca em constrangimento não apenas o governo como também seus cidadãos. [...]

MARQUES, C. ISTOÉ, n. 2286, set. 2013 (fragmento).

2. Os fragmentos do texto: “[...] deu-se o direito de bisbilhotar nações soberanas e chefes de Estado [...]” e “[...] teve mensagens e documentos sigilosos interceptados [...]”, estão relacionados aos quais dos referentes abaixo, respectivamente?

- A) “George Orwell” / “Grande Irmão”
- B) “Grande Irmão” / “Barack Obama”
- C) “Barack Obama” / “Dilma Rousseff”
- D) “Grande Irmão” / “Dilma Rousseff”
- E) “Barack Obama” / “George Orwell”

3. Assinale a alternativa em que os vocábulo são separados corretamente.

- A) bis-bi-lho-tar / in-ter-cep-ta-dos
- B) bra-si-lei-ra / in-ter-ce-pta-dos
- C) bra-si-le-i-ra / fic-ção
- D) fic-ção / in-ter-ce-pta-dos
- E) fi-cção / bis-bi-lho-tar

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

Estiramento muscular

O estiramento muscular é um tipo de lesão bastante comum e está muito associado à prática de esportes. Atletas profissionais, porém, não são as únicas vítimas. Pelo contrário: os chamados atletas de fim de semana respondem pelo maior número de ocorrências desse tipo. O problema é resultado do rompimento do músculo, que ocorre quando ele recebe uma carga maior do que suporta ou quando há uma condição de fadiga que faz com que ele não agüente uma carga a que está acostumado.

Disponível em: <http://www.einstein.br/einstein-saude/pagina-einstein/Paginas/estiramento-muscular.aspx> (fragmento).

4. No texto, o pronome “ele” refere-se à palavra

- A) “rompimento”
- B) “músculo”
- C) “resultado”
- D) “problema”
- E) “estiramento”

A questão 5 refere-se a charge abaixo.



Disponível em: <https://www.google.com.br/search?q=CHARGES>

5. A charge é um estilo que apresenta geralmente uma crítica político-social, em que o artista expressa sua visão sobre determinadas situações cotidianas por meio do humor e da sátira. Associando a imagem e o texto, assinale a opção que representa o sentido da charge.

- A) Os encontros e os desencontros nos centros de saúde.
- B) A situação das pessoas que não cuidam da saúde.
- C) A vida após a morte.
- D) O limite atual de vida da população.
- E) A demora do atendimento nos centros de saúde.

A questão 6 refere-se ao texto abaixo.

Dialética

Vinicius de Moraes

É claro que a vida é boa
E a alegria, a única indizível emoção
É claro que te acho linda
Em ti bendigo o amor das coisas simples
É claro que te amo
E tenho tudo para ser feliz
Mas acontece que eu sou triste...

Disponível em: http://pensador.uol.com.br/poemas_vinicius_de_moraes_vida/

6. Os casos de colocação pronominal em relação aos verbos presentes nos versos: “É claro que te acho linda” e “É claro que te amo”, podem ter a seguinte classificação:

- A) os dois casos são de mesóclise.
- B) o primeiro caso é próclise e o outro, ênclise.
- C) o primeiro caso é ênclise e o outro, próclise.
- D) os dois casos são de ênclise.
- E) os dois casos são de próclise.

A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

Veículos EBC homenageiam centenário de Vinicius de Moraes

Autor da canção brasileira mais tocada no mundo, *Garota de Ipanema* – composta em parceria com Tom Jobim –, o jornalista, poeta e compositor Vinicius de Moraes será homenageado pelos veículos da Empresa Brasil de Comunicação (EBC) ao longo de outubro, mês em que completaria 100 anos. Rádios, TV e portal exibirão conteúdos que lembrarão o legado do poeinha, sua vida e sua obra.

Disponível em: <http://www.ebc.com.br/sobre-a-ebc/sala-de-imprensa/2013/10/veiculos-ebc-homenageiam-centenario-de-vinicius-de-moraes> (fragmento)

7. No texto, as formas verbais “exibirão” e “lembrarão” estão concordam, respectivamente, com

- A) “Rádios, TV e portal” e “conteúdos”.
- B) “o legado do poeinha, sua vida e sua obra” e “conteúdos”.
- C) “Autor da canção brasileira” e “conteúdos”.
- D) “conteúdos” e “o legado do poeinha, sua vida e sua obra”.
- E) “Empresa Brasil de Comunicação” e “Rádios, TV e portal”.

A questão 8 refere-se ao cartum abaixo.



Disponível em: http://picasaweb.google.com/lh/photo/Qth9_PU2JQS4fjkDLPOi7w

8. As palavras de uma oração relacionam-se entre si para formar um todo significativo. O verbo “querer”, presente no enunciado do último quadrinho, tem como complemento a expressão “um aquecimento”. Nesse contexto, o referido verbo é classificado como

- A) verbo transitivo direto e indireto.
- B) verbo intransitivo.
- C) verbo pronominal.
- D) verbo transitivo direto.
- E) verbo transitivo indireto.

As questões 9 e 10 referem-se ao texto abaixo.

Laços e punhais

Certa vez errei uma tecla do computador, e em lugar de “perdas” saiu “peras”.

Eu ia corrigir, mas li de novo, achei muito mais bonito e deixei assim. Ninguém reclamou, nem os revisores.

Quem sabe um dos que estudam minhas obras, preparando com a maior gravidade sua dissertação ou tese, pare, pense, morda a ponta da caneta ou fique olhando o computador, perplexo. Para depois discorrer filosoficamente sobre aquelas frutas perdidas num texto que nada tinha a ver com elas.

Dessa maneira acontecem mal-entendidos: amizades se perturbam, amores se rompem, pessoas se desencontram e magoam.

- Mas você tinha dito peras!
- Não, eu falei perdas!
- Peras...
- Perdas...

Perdeu-se nesse jogo inconsistente um pedaço de vida, um brilho de entendimento se apagou.

LUFT, L. *Pensar é transgredir*. Rio de Janeiro: Record, 2005 (fragmento).

9. Dentre os itens,

- I. A autora revela uma inesperada troca de palavras em seu texto, ao digitar peras em vez de perdas.
- II. No texto, a autora apresenta como justificativa dos mal-entendidos que surgem às vezes entre as pessoas o emprego de uma palavra inadequada.
- III. O uso da palavra adequada ao contexto é muito importante para que haja uma comunicação clara, sem duplo sentido.
- IV. O emprego de uma palavra inadequada não revela um sentido diferente do que se deseja dizer.
- V. Uma única mudança de uma letra pode resultar em uma nova palavra, com significado totalmente diverso.

quais estão de acordo com o texto?

- A) I, III e IV, apenas
- B) I, II, III e V, apenas
- C) I, II, III, IV e V
- D) I e II, apenas
- E) II e III, apenas

10. As vírgulas utilizadas em “[...] preparando com a maior gravidade sua dissertação ou tese, pare, pense, morda a ponta da caneta [...]” separam

- A) vários núcleos de um sujeito composto.
- B) termos deslocados.
- C) complementos verbais sequenciados.
- D) orações de um período.
- E) termos que apresentam a mesma função.

A questão 11 refere-se ao texto abaixo.

O Guarda-chuva

Meses e meses recolhida e murcha,
sai de casa, liberta-se da estufa,
a flor guardada (o guarda-chuva).

Agora, cresce na mão pluvial, cresce.

Na rua, sustento o caule de uma grande rosa
negra, que se abre sobre mim na chuva.

MOTA, M. *Antologia Poética*. Rio de Janeiro: Editora Leitura, 1968 (fragmento).

11. Quantos adjetivos há no texto?

- A) Cinco
- B) Seis
- C) Sete
- D) Três
- E) Quatro

As questões de 12 a 14 referem-se ao texto abaixo.

Anúncio publicitário

Publicidade é a arte de se fazer propaganda através de anúncio (ou cartazes), com fins comerciais ou políticos, exercendo uma ação psicológica sobre o público.

FERREIRA, A. B. de H. Dicionário Aurélio da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1986.

12. Assinale a opção em que as palavras destacadas pertencem a mesma classe gramatical que as sublinhadas no texto, na ordem em que aparecem.

- A) Totalizam-se dois grandes projetos de pesquisa.
- B) Os comentaristas dos políticos manifestaram-se contrários à ação.
- C) Os filmes melhores de ação foram comentados.
- D) Deve fazer um orçamento de seus gastos.
- E) Farão aquele orçamento organizado de tudo.

13. Dentre os vocábulos seguintes,

- I. an – ún – cio
- II. pu – bli – ci – tá – rio
- III. co – mer – ci – ais
- IV. ex – er – cen – do
- V. psi – co – ló – gi – ca

quais estão corretos quanto à divisão silábica?

- A) II, III e V, apenas
- B) III, IV e V, apenas
- C) I, II, III, IV e V
- D) I e III, apenas
- E) I, II e V, apenas

14. Os vocábulos “Anúncio” e “publicitário” são

- A) oxítonos terminados em ditongo.
- B) paroxítonos terminados em ditongo.
- C) formadores de hiato.
- D) proparoxítonos.
- E) oxítonos terminados em vogal.

As questões de 15 a 17 referem-se ao texto abaixo.

Os urubus e sabiás

Tudo aconteceu numa terra distante, no tempo em que os bichos falavam... Os urubus, aves por natureza beçadas, mas sem grandes dotes para o canto, decidiram que, mesmo contra a natureza, eles haveriam de se tornar grandes cantores. E para isto fundaram escolas e importaram professores, gargarejaram dó-ré-mi-fá, mandaram imprimir diplomas e fizeram competições entre si, para ver quais deles seriam os mais importantes e teriam a permissão para mandar nos outros. Foi assim que eles organizaram

concursos e se deram nomes pomposos, e o sonho de cada urubuzinho, instrutor em início de carreira, era se tornar um respeitável urubu titular, a quem todos chamam por Vossa Excelência. Tudo ia muito bem até que a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi estremecida. A floresta foi invadida por bandos de pintassilgos tagarelas, que brincavam com os canários e faziam serenatas com os sabiás...

Os velhos urubus entortaram o bico, o rancor encrespou a testa, e eles convocaram pintassilgos, sabiás e canários para um inquérito ‘– Onde estão os documentos dos seus concursos?’ E as pobres aves se olharam perplexas, porque nunca haviam imaginado que tais coisas houvesse. Não haviam passado por escolas de canto, porque o canto nascera com elas. E nunca apresentaram um diploma para provar que sabiam cantar, mas cantavam, simplesmente...

– Não, assim não pode ser. Cantar sem a titulação devida é um desrespeito à ordem.

E os urubus, em uníssono, expulsaram da floresta os passarinhos que cantavam sem alvarás...

Moral: Em terra de urubus diplomados não se ouve canto de sabiá.

ALVES, R. *Estórias de quem gosta de ensinar*. São Paulo: Cortez, 1986 (fragmento).

15. Assinale a alternativa em que a expressão sublinhada é uma regência nominal.

- A) “[...] a quem todos chamam por Vossa Excelência.”
- B) “[...] e faziam serenatas com os sabiás [...]”
- C) “[...] sem a titulação devida é um desrespeito à ordem.”
- D) “Tudo aconteceu numa terra distante [...]”
- E) “[...] e fizeram competições entre si [...]”

16. Dentre os itens,

- I. O texto apresenta características de uma narrativa em que as personagens são animais e agem como se fossem pessoas.
- II. A narrativa apresenta linguagem figurada e os urubus retratados no texto representam as pessoas que, mesmo sem talento ou aptidão, ocupam funções elevadas pelo simples fato de serem diplomadas.
- III. A hierarquia dos urubus fica abalada quando surgem pintassilgos, sabiás e canários que cantam melhor do que eles.
- IV. Mesmo com a chegada dos pintassilgos, sabiás e canários, a hierarquia dos urubus não fica abalada.
- V. De forma figurada, os pintassilgos, sabiás e canários poderiam representar as pessoas que, apesar de ter talento e capacidade para exercer bem sua atividade sem precisar de título e diploma, são excluídas e marginalizadas.

quais estão de acordo com o texto?

- A) I, III e IV, apenas
- B) I, II, III e V, apenas
- C) I, II, III, IV e V
- D) I e II, apenas
- E) II e III, apenas

17. Dentre os seguintes fragmentos do texto,

- I. “[...] mandaram imprimir diplomas [...]”
- II. “[...] se deram nomes pomposos [...]”
- III. “E as pobres aves se olharam perplexas [...]”
- IV. “[...] um respeitável urubu titular, a quem todos chamam por Vossa Excelência.”
- V. “[...] até que a doce tranquilidade da hierarquia dos urubus foi estremecida.”

verifica-se o emprego da ironia, pelo autor, em

- A) I, II, IV e V, apenas.
- B) II, III, IV e V, apenas.
- C) I, II, III, IV e V.
- D) I e II, apenas.
- E) I, II e III, apenas.

As questões 18 e 19 referem-se ao fragmento de texto abaixo.

“Há dois anos raiou no céu fluminense uma nova estrela.

Desde o momento de sua ascensão, ninguém lhe disputou o cetro; foi proclamada a rainha dos salões.

Tornou-se a deusa dos bailes; a musa dos poetas e o ídolo dos noivos em disponibilidade. Era rica e formosa.”

ALENCAR, J. de. *Senhora*. São Paulo: Editora Ática, 2000 (fragmento).

18. Assinale a alternativa que mantém o significado da frase: “Há dois anos ...”.

- A) Existem dois anos...
- B) Devem haver dois anos...
- C) Estão fazendo dois anos...
- D) Devem fazer dois anos...
- E) Faz dois anos...

19. Na frase “[...] ninguém lhe disputou o cetro [...]”, o pronome em destaque classifica-se como

- A) demonstrativo.
- B) relativo.
- C) indefinido.
- D) pessoal oblíquo enclítico.
- E) indefinido proclítico.

20. Dados os itens sobre acentuação gráfica,

- I. As palavras “dialética” e “indizível” são, respectivamente, proparoxítona e oxítona.
- II. As palavras “única” e “imutável” são paroxítonas.
- III. As palavras “indizível” e “única” são, respectivamente, paroxítona e oxítona.
- IV. As palavras “dialética” e “única” são proparoxítonas.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

- A) IV.
- B) I e II.
- C) I e IV.
- D) I.
- E) III.

MATEMÁTICA

RASCUNHOS

21. O valor da expressão $(\sqrt{40})^2 - \frac{27}{\sqrt{9}} + 1$ é

- A) 36.
- B) 38.
- C) 40.
- D) 30.
- E) 32.

22. Se A e B são algarismos distintos do sistema decimal de numeração e o inteiro 4A3B é múltiplo de 9 e não é par, então a soma dos inteiros representados por A e B é igual a

- A) 11.
- B) 14.
- C) 21.
- D) 2.
- E) 7.

23. Dadas as afirmações acerca de divisibilidade e de fatoração,

- I. O inteiro 100 tem dois divisores primos distintos.
- II. Nenhum inteiro menor que 30 tem três divisores primos distintos.
- III. Todo inteiro divisível por 2 e por 7 é divisível por 14.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I e III, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, II e III.
- D) I, apenas.
- E) I e II, apenas.

24. No seu primeiro minuto de atividade como estagiária de uma empresa, Juliana recebeu do seu chefe uma calculadora e a incumbência de determinar, com aquela máquina, 20% de 1 234 567 890. Quando tentou cumprir a tarefa, multiplicando a quantia dada por 0,2, Juliana percebeu que a tecla de multiplicação do equipamento estava inoperante. Como a tecla de divisão estava funcionando normalmente, a estagiária dividiu o valor dado por

- A) 2.
- B) 5.
- C) 20.
- D) 0,2.
- E) 0,5.

A questão 25 refere-se ao texto abaixo.

RASCUNHOS

O casal Jadilson e Mariana têm seis filhos: os trigêmeos univitelinos João, Pedro e Antônio e as trigêmeas univitelinas Joana, Carla e Francisca. Coincidentemente, todos da família têm o mesmo biótipo e o mesmo padrão de consumo de água. No corrente ano, João e Joana estão participando de programas de intercâmbio no exterior e os outros quatro irmãos estão morando com os pais.

25. Se o Sr. Jadilson paga em 2013 uma tarifa correspondente ao consumo médio mensal de 15 m^3 de água, em 2014, com a família novamente toda reunida, ele pagará uma tarifa média correspondente ao consumo de

- A) $18,25 \text{ m}^3$.
- B) $19,25 \text{ m}^3$.
- C) 20 m^3 .
- D) $16,25 \text{ m}^3$.
- E) 18 m^3 .

26. Perguntada sobre sua idade no seu primeiro dia de aula na nova escola, Adriana, irreverente e apaixonada por desafios matemáticos, respondeu: o triplo da minha idade somado com o menor múltiplo positivo de 5 é igual ao menor primo maior que 40. O grupo que fez a pergunta, constituído de excelentes alunas de Matemática, concluiu que a idade da nova colega era

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

27. Ao entregar 46 ofícios para encaminhamento para outros setores, o Assessor Jurídico de uma empresa lançou o seguinte desafio para Juliana e Débora: dividam esta quantidade de ofícios em duas partes tais que a soma do dobro de uma delas com o triplo da outra seja igual 112. Rapidamente, Juliana e Débora resolveram a questão e responderam ao Assessor Jurídico: a menor das partes é um número

- A) maior que 22.
- B) divisor de 150.
- C) múltiplo de 5.
- D) primo.
- E) quadrado perfeito.

28. No último grande prêmio de corrida automobilística, os pilotos Carmilo e Edivando entraram nos boxes na mesma volta. Ambos tiveram problemas e levaram 2min 22s e 1min 42s, respectivamente, para fazer a troca de pneus. Se antes da entrada nos boxes Carmilo estava 28s na frente de Edivando, após a saída dos boxes Carmilo

- A) ficou 12s atrás de Edivando.
- B) ficou 12s na frente de Edivando.
- C) se manteve 28s na frente de Edivando.
- D) ficou 16s atrás de Edivando.
- E) ficou 16s na frente de Edivando.

As questões 29 e 30 referem-se ao texto abaixo.

O Sr. Ênio pretende construir uma mansão num terreno retangular de 50 m x 110 m. Para o lazer de sua família, o Sr. Ênio deseja que a residência tenha uma piscina redonda com 15 m de raio.

29. Adotando-se $\pi = 3$, a área disponível para o arquiteto projetar os cômodos da casa, deck da piscina, jardins, garagens etc. é de

- A) 4 825 m².
- B) 5 410 m².
- C) 5 500 m².
- D) 90 m².
- E) 675 m².

30. Se o Sr. Ênio pretende usar o deck para exercícios, quantas voltas, aproximadamente, ele deve correr em torno da piscina para percorrer 1 km?

- A) 7
- B) 9
- C) 11
- D) 3
- E) 5

31. Dadas as afirmações acerca dos conjuntos numéricos,

- I. Se a e b são números inteiros e b é diferente de zero, então $\frac{a}{b}$ é um número racional.
- II. Se a é um número inteiro, então \sqrt{a} é um número real.
- III. Se a e b são números inteiros, então $a - b$ é um número natural.

verifica-se que está(ão) correta(s)

- A) I e III, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, II e III.
- D) I, apenas.
- E) I e II, apenas.

32. Três tábuas com comprimento de 60 m, 120 m e 150 m serão cortadas em pedaços do mesmo tamanho. Se o comprimento dos pedaços deve ser o maior possível, cada um deles, será de

- A) 20 m.
- B) 30 m.
- C) 60 m.
- D) 10 m.
- E) 15 m.

33. Um casal está de folga no dia 1º de outubro de 2013. Se o homem folga a cada 6 dias e a mulher a cada 8 dias, daqui a quantos dias a folga dos dois irá coincidir novamente?

- A) 24
- B) 32
- C) 48
- D) 12
- E) 16

RASCUNHOS

RASCUNHOS

34. Na compra de uma roupa, o valor foi dividido em duas parcelas. A primeira, de R\$ 240,00, correspondeu a $\frac{3}{4}$ do total. O preço total da roupa e o valor da segunda parcela foram, respectivamente,

- A) R\$ 340,00 e R\$ 60,00.
- B) R\$ 340,00 e R\$ 80,00.
- C) R\$ 380,00 e R\$ 60,00.
- D) R\$ 320,00 e R\$ 80,00.
- E) R\$ 320,00 e R\$ 100,00.

35. Numa estante há livros e cadernos, sendo o número de livros maior que o de cadernos. Se a soma do número de livros com o número de cadernos é igual a 175 e a diferença entre eles é igual a 95, quantos livros há na estante?

- A) 130
- B) 125
- C) 120
- D) 140
- E) 135

36. Em um cinema há dois tipos de ingressos: meia-entrada e inteira. A meia-entrada custa R\$ 7,50 e a inteira custa o dobro da meia-entrada. O operador de caixa registrou R\$ 1 500,00 para um total de 150 pagantes. O número total de pessoas que pagaram ingressos de meia-entrada foi

- A) 105.
- B) 100.
- C) 75.
- D) 135.
- E) 120.

37. Um fazendeiro tem dois terrenos, sendo um quadrado e outro retangular. O terreno quadrado tem 40 m de lado e o retangular tem dimensões 40 m x 50 m. A razão entre a área do terreno retangular e o perímetro do terreno quadrado é

- A) $\frac{15}{2}$.
- B) $\frac{25}{2}$.
- C) 10.
- D) $\frac{5}{4}$.
- E) $\frac{15}{4}$.

38. O Sr. Ricardo, Diretor Administrativo de uma empresa, determinou que a funcionária Gisele destinasse a metade da jornada de trabalho para a realização de atividades de controle de movimentação de documentos, um quarto da jornada para dar suporte ao setor financeiro, um sexto para dar suporte ao setor de recursos humanos e o restante do tempo utilizasse para descansar. Como cumpre rigorosamente as determinações da chefia, Gisele dispõe para repouso de uma fração da sua jornada de trabalho correspondente a

- A) $\frac{5}{12}$.
- B) $\frac{3}{12}$.
- C) $\frac{1}{12}$.
- D) $\frac{11}{12}$.
- E) $\frac{7}{12}$.

RASCUNHOS

39. Se um terreno retangular tem 84 m de perímetro e o seu comprimento é o dobro da largura, a área do terreno, em metros quadrados, é

- A) 196.
- B) 392.
- C) 784.
- D) 98.
- E) 168.

40. O número inteiro cuja razão entre seu antecessor e o seu sucessor necessita ser acrescida de um quarto para se obter a unidade é

- A) divisor de 16.
- B) par.
- C) quadrado perfeito.
- D) maior que 10.
- E) primo.