



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 04/2011**

Técnico-Administrativo em Educação

CARGO:

Mestres de Embarcações de Pequeno Porte

Caderno de Provas

Questões Objetivas

INSTRUÇÕES:

- 1- Aguarde autorização para abrir o caderno de provas.
- 2- Após a autorização para o início da prova, confira-a, com a máxima atenção, observando se há algum defeito (de encadernação ou de impressão) que possa dificultar a sua compreensão.
- 3- A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, não podendo o candidato retirar-se da sala em que se realiza a prova antes que transcorra 02 (duas) horas do seu início.
- 4- A prova é composta de 50 (cincoenta) questões objetivas.
- 5- As respostas às questões objetivas deverão ser assinaladas no Cartão Resposta a ser entregue ao candidato. Lembre-se de que para cada questão objetiva há **APENAS UMA** resposta.
- 6- A prova deverá ser feita, obrigatoriamente, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta).
- 7- A interpretação dos enunciados faz parte da aferição de conhecimentos. Não cabem, portanto, esclarecimentos.
- 8- O Candidato deverá devolver ao Fiscal o Cartão Resposta, ao término de sua prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia esta charge de Melon Tenório:



Assinale a única opção **ERRADA** com relação ao diálogo acima:

- a) A moça não consegue transmitir bem sua mensagem ao pai.
- b) A moça espera conseguir uma colocação profissional para seu marido.
- c) A filha seria mais clara com relação a sua mensagem se dissesse “Papai, por que você não coloca meu marido na posição deixada por seu sócio que acaba de falecer?”
- d) O pai, propositadamente ou não (porque nem todos os sogros têm bom relacionamento com genros), pensou que ela se referia ao lugar atual do morto, ou seja, um caixão, uma sepultura. Isso aconteceu porque houve o uso da expressão ambígua “no seu lugar”.
- e) O sogro entende a expressão “no seu lugar”, na fala da moça, apenas como a vaga deixada pelo sócio falecido.

02. Leia atentamente o fragmento do texto abaixo.

BRASIL, UM DOS PRINCIPAIS EXPORTADORES MUNDIAIS DE CARNE DE CAVALO

(www.agronegocio.terra.com.br/materia/gestao_no_campo/84/brasil-carne-de-cavalo)

Apesar dos preconceitos e tabus que envolvem o produto no mercado doméstico, o Brasil é um dos principais exportadores mundiais de carne de cavalo, com vendas externas no valor de 27,7 milhões de dólares, em 2008. O produto brasileiro vem conquistando cada vez mais o mercado europeu.

Os grandes compradores da carne de cavalo brasileira são a França, Itália e Bélgica, países onde o produto é consumido sem preconceito, ao contrário do que ocorre no mercado brasileiro. Com um alto teor de ferro e menor presença de gordura, a carne de cavalo é ligeiramente mais avermelhada do que a carne bovina e tem paladar mais adocicado.

Segundo a Confederação Nacional da Agricultura (CNA), o Brasil é dono da segunda maior tropa equina do mundo, com 5,9 milhões de cabeças, mas assim como em todos os outros países do mundo, não há cavalos criados exclusivamente para o abate. O animal que vai para o frigorífico é um cavalo que foi criado com outra função, que não a de consumo. “É como na natureza, quando o leão escolhe sempre os mais velhos como presa. Nós só trabalhamos com os animais que estão no fim da vida. Depois de prestar serviços por tanto tempo os animais têm um fim digno”, explica o gerente de comercialização da exportadora Fava, André Luz. Apesar do profissionalismo do setor, o produto ainda está longe da cesta de consumo do consumidor brasileiro. Na opinião de especialistas,

essa situação persiste por uma série mal entendidos que periodicamente surgem para denegrir a carne de cavalo. “Ao contrário do que circula por aí, os animais não são maltratados e a carne de cavalo não transmite mais doenças do que a carne bovina pode transmitir. Não há diferença alguma entre as duas, se ela estiver bem preparada e for de boa procedência, não há perigo algum”, revela.

O processo histórico da utilização do cavalo no Brasil também é usado para explicar as diferenças de paladar em relação aos consumidores europeus. “Lá, a domesticação do cavalo se deu em função da alimentação e só depois o homem passou a utilizá-lo como animal de tração e sela”, conta Luz.

De acordo com as ideias apresentadas pelo texto, é **INCORRETO** dizer que:

- a) Faltam criações específicas de cavalos para o abate comercial em todo o mundo.
- b) O consumidor brasileiro não é preconceituoso com relação à carne de cavalo; a produção de equinos é que não supre a grande procura interna do país.
- c) Os cavalos abatidos no Brasil são como que presenteados com a morte, depois de anos de trabalho.
- d) As carnes bovina e equina são muito semelhantes quando se trata de qualidade e da origem.
- e) No Brasil, a domesticação de cavalos para o trabalho cria uma barreira cultural para o consumo de sua carne.

03. Marque a alternativa na qual o termo em destaque foi utilizado fora de seu significado original.

- a) O temporal derrubou toda a casa; apenas a porta ficou de pé.
- b) Naquele litoral, ele era o mais esperto timoneiro.
- c) Para muitos, a vida não é exatamente um mar de rosas.
- d) A garrafa foi quebrada bem à altura do gargalo.
- e) No inverno, os dias escurecem mais cedo.

04. Das palavras abaixo, apenas uma deve ser acentuada de acordo com as normas oficiais da língua portuguesa. Aponte-a.

- a) peroá
- b) baiacú
- c) dôurado
- d) corvína
- e) badéjo

05. Assinale a opção em que o termo sublinhado está escrito conforme as normas cultas do idioma português.

- a) Os turistas são bem vindos às cidades capixabas.
- b) Aqueles marinheiros estão des costa para o píer.
- c) Só vendemos oitocentos gramas de camarão hoje.
- d) A maré subiu derrepente!
- e) Quase toda criança gosta de iorgute.

06. Em todas as alternativas, o ANTÔNIMO de cada palavra está adequadamente registrado, **EXCETO** em:

- a) bendizer – maldizer
- b) ativo – inativo
- c) progressão – regressão
- d) autoritário – dominador
- e) soberba – humildade

07. Em qual das frases abaixo a concordância verbal não foi bem empregada, segundo a norma padrão do português?

- a) O pessoal estava animado durante a festa dos pescadores.
- b) A multidão parada na avenida atrapalhava o trânsito.
- c) Três quartos ($\frac{3}{4}$) do que foi pescado apodreceram.
- d) Um grupo de estudantes procurou o prefeito para exigir mudanças.
- e) Existe pessoas que não conseguem dormir no escuro.

08. Em apenas uma das alternativas o PLURAL de todos os substantivos foi escrito corretamente; marque-a.

- a) degrau – degrais/ folião – foliões/ cidadão – cidadãos/ réptil – réptis
- b) degrau – degraus/ folião – foliões/ cidadão – cidadãos/ réptil – répteis
- c) degrau – degraus/ folião – foliães/ cidadão – cidadãos/ réptil – réptils
- d) degrau – degrais/ folião – foliãos/ cidadão – cidadãos/ réptil – répteis
- e) degrau – degraus/ folião – foliões/ cidadão – cidadãos/ réptil – réptis

09. O SINÔNIMO do primeiro termo só foi adequadamente apontado em:

- a) ávido – ansioso
- b) precoce – maduro
- c) estável – variável
- d) ceifar – plantar
- e) degelo – congelamento

10. Nos pares de frases, dois parônimos tiveram seu significado trocado. Isso acontece em:

- a) O funcionário ascendeu o fogo. / Aquele senador acendeu ao cargo rapidamente.
- b) Todos assistiram ao concerto da orquestra. / O conserto do barco custou caro.
- c) O comprimento do peixe nos surpreendeu. / Recebam meu cumprimento pelo prêmio.
- d) As presidiárias ficaram na mesma cela. / Ele retirou a sela do cavalo e a pendurou.
- e) Não sou esse lobo mau que você diz. / O peixe estragou, por isso já cheira mal.

LEIA ATENTAMENTE O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER AS QUESTÕES 11 A 18.

Suíte do Pescador ([Dorival Caymmi](#))

Minha jangada vai sair pro mar
Vou trabalhar, meu bem querer
Se Deus quiser quando eu voltar do mar
Um peixe bom eu vou trazer
Meus companheiros também vão voltar
E a Deus do céu vamos agradecer

Adeus, adeus
Pescador não se esqueça de mim
Vou rezar pra ter bom tempo, meu bem
Pra não ter tempo ruim
Vou fazer sua caminha macia
Perfumada de alecrim.

11. Os dois conjuntos de seis linhas que formam esse texto são chamados de:

- a) versos
- b) estrofes
- c) parágrafo
- d) período
- e) frase

12. Ainda sobre o texto, podemos afirmar que ele **NÃO** nos transmite o sentimento de:

- a) fé
- b) esperança
- c) gratidão
- d) companheirismo
- e) revolta

13. A palavra AGRADECER, retirada desse texto, tem quantas sílabas?

- a) Três
- b) Quatro
- c) Cinco
- d) Seis
- e) Sete

14. Os versos que explicam o título do texto são:

- a) *"Minha jangada vai sair pro mar
Vou trabalhar, meu bem querer"*
- b) *" Meus companheiros também vão voltar
E a Deus do céu vamos agradecer"*
- c) *"Adeus, adeus
Pescador não se esqueça de mim"*
- d) *"Vou rezar pra ter bom tempo, meu bem
Pra não ter tempo*
- e) *" Vou fazer sua caminha macia
Perfumada de alecrim."*

15. Em "*Vou fazer sua caminha macia*" o sufixo "inha" indica, além de diminutivo:

- a) carinho
- b) ironia
- c) humildade
- d) intensidade
- e) satisfação

16. Nos versos: "*Vou rezar pra ter bom tempo, meu bem / Pra não ter tempo ruim*" encontramos uma linguagem:

- a) formal
- b) informal
- c) culta
- d) regional
- e) acadêmica

17. Assinale a alternativa em que o termo destacado **NÃO** é substantivo:

- a) "Minha **jangada** vai sair pro mar / Vou trabalhar, meu bem querer"
- b) "Se **Deus** quiser quando eu voltar do mar/ Um peixe bom eu vou trazer"
- c) "Meus **companheiros** também vão voltar / E a Deus do céu vamos agradecer"
- d) "Vou rezar pra ter bom **tempo**, meu bem / Pra não ter tempo ruim"
- e) "Vou fazer sua caminha macia / **Perfumada** de alecrim."

18. Assinale a alternativa cujo verbo e/ou locução verbal **NÃO** está no tempo futuro

- a) " Vou trabalhar, meu bem querer"
- b) "Um peixe bom eu vou trazer"
- c) "Pescador não se esqueça de mim"
- d) "Vou rezar pra ter bom tempo, meu bem"
- e) "Vou fazer sua caminha macia"

A CHARGE ABAIXO SERVIRÁ DE BASE PARA AS QUESTÕES 19 E 20.



19. A charge denuncia o seguinte problema:

- a) O calor nordestino.
- b) Os pinguins estão em extinção.
- c) As mudanças climáticas.
- d) A miséria no nordeste.
- e) A exploração no Polo Norte.

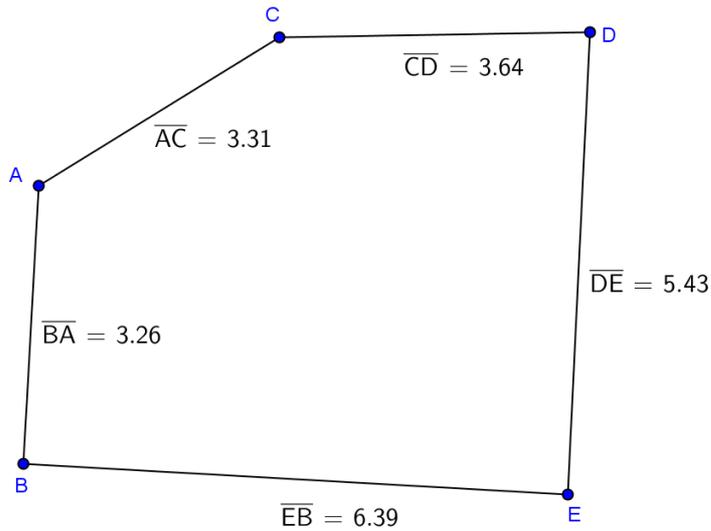
20. A respeito da expressão "ÒXENTE!", presente na charge, é **CORRETO** afirmar:

- a) É uma expressão típica de quem nasce em Minas Gerais.
- b) No contexto da charge pode ser substituída por "Oi, minha gente!"
- c) É uma expressão pouco usual no nordeste brasileiro.
- d) Aumenta a ironia do texto indicando que o Polo Norte vai virar sertão em 2100.
- e) Indica que, em 2100, os pinguins suportarão o calor com tranquilidade.

MATEMÁTICA

- 21.** Lucia vende doce de goiaba. Hoje ela fez $5,4 \text{ dm}^3$ de doce e transformou toda essa massa em 300 tabletes iguais, que foram devidamente embalados para venda. Quantos centímetros cúbicos têm cada um desses tabletes?
- a) 1,8.
 - b) 5,4.
 - c) 18.
 - d) 30.
 - e) 54.
- 22.** João pegou um empréstimo de R\$ 14.000,00 com uma financeira e vai pagá-lo dentro de 30 dias, em uma única vez, com um boleto cujo valor total é R\$ 15.680,00. Qual a taxa mensal de juros aplicada pela financeira?
- a) 13,1%.
 - b) 6,7%.
 - c) 8,4%.
 - d) 12%.
 - e) 1,5%.
- 23.** Lucimara vende doce de banana. Hoje ela fez $5,4 \text{ m}^3$ de doce e transformou toda essa massa em 180 tabletes iguais. Após a venda desses tabletes, ela resolveu ampliar a produção em 320 tabletes iguais aos já vendidos. Para isso ela precisará fabricar exatamente $x \text{ dm}^3$ de massa. O valor de x é
- a) 150 dm^3 .
 - b) 150 dm^3 .
 - c) 1500 dm^3 .
 - d) 15000 dm^3 .
 - e) 150000 dm^3 .
- 24.** Quanto devo pagar por 750 cm de um cano que custa R\$2,50 o metro?
- a) R\$ 7,50
 - b) R\$ 12,50
 - c) R\$ 25,00
 - d) R\$ 15,00
 - e) R\$ 18,75
- 25.** As bases de um trapézio medem 6 cm e 2,5cm. Se o seu perímetro vale 13,5cm, os seus lados congruentes medem
- a) 2,5 cm.
 - b) 6 cm.
 - c) 1,5 cm.
 - d) 1,35 cm.
 - e) 5 cm.

26. As medidas dos comprimentos de cada segmento da figura abaixo são apresentadas em dm.



O perímetro dessa figura, em dm, é:

- a) 22,03.
- b) 6,57.
- c) 11,82.
- d) 3,31.
- e) 22,13.

27. O quadro abaixo apresenta o número de casas sem esgotamento sanitário em alguns municípios do Espírito Santo.

Residências sem esgotamento sanitário na Grande Vitória.	
Viana	86
Vitória	132
Vila Velha	155
Cariacica	376
Serra	254
Guarapari	71
Fundão	16
Fonte: A Gazeta 25/09/2011 - adaptado	

João olhou essa tabela e construiu a seguinte expressão:

A $\frac{1}{86} \cdot 0 \cdot \text{Serra} - \text{Vitória} + \text{Cariacica} - \text{Fundão} - \text{Guarapari} + 9 \cdot \text{Viana}$, onde a quantidade de residências sem esgotamento sanitário de cada município foi substituída pelo nome desse município. O valor de A é:

- a) $\frac{1}{86}$
- b) 0
- c) 1
- d) $\frac{5}{86}$
- e) -1

- 28.** Se $N = 2^{16}$, a quarta parte de N vale:
- a) 2^2
 - b) 2^4
 - c) 2^8
 - d) 2^{11}
 - e) 2^{14}
- 29.** O tanque de combustível do carro de Pedro comporta 54 litros. O marcador do tanque acusa que falta encher $\frac{1}{4}$ do tanque para que esse fique completo. A quantidade de combustível que existe no tanque, em litros, antes de completar é
- a) 13,5.
 - b) 27.
 - c) 40,5.
 - d) 45.
 - e) 54.
- 30.** Uma fazenda com 300.000 m² será transformada em um loteamento. Dessa área, 20% serão usados para ruas e praças e o resto será dividido em lotes de 400m². Quantos lotes de 400m² terá o loteamento?
- a) 240.
 - b) 300.
 - c) 400.
 - d) 500
 - e) 600.
- 31.** Quantos azulejos quadrados, de 20 cm de medida de lado, são necessários para revestir um parede de 3,6m de altura por 5 m de largura?
- a) 200.
 - b) 360.
 - c) 450.
 - d) 500.
 - e) 180.
- 32.** Os médicos recomendam que uma pessoa beba 2 litros de água por dia. Uma única goteira pode desperdiçar até 150 litros de água por dia. Determinada residência possui três torneiras com goteiras. Essa residência pode, no máximo, desperdiçar água suficiente para que x pessoas possam tomar o mínimo de água diária recomendada pelos médicos. O valor de x é
- a) 150.
 - b) 225.
 - c) 300.
 - d) 450.
 - e) 900.

33. O oposto do inverso de $\frac{3}{5}$ vale

- a) $\frac{3}{5}$.
- b) $-\frac{3}{5}$.
- c) $\frac{5}{3}$.
- d) $-\frac{5}{3}$.
- e) 1.

34. A bissetriz de um ângulo é:

- a) A semirreta que, com origem no vértice desse ângulo, sempre o divide em dois outros ângulos congruentes.
- b) A semirreta que, com origem no vértice desse ângulo, sempre o divide em dois outros ângulos retos.
- c) A semirreta que, com origem no vértice desse ângulo, o divide em três outros ângulos congruentes.
- d) A semirreta que, com origem no vértice desse ângulo, sempre o divide em dois outros ângulos de 45 graus..
- e) A semirreta que, com origem no vértice desse ângulo, sempre o divide em três outros ângulos retos.

35. Lara, Leonardo e João Pedro colecionam selos. Lara possui 15 selos, Leonardo possui o dobro de Lara e João Pedro possui o triplo de Leonardo. Os três juntos possuem:

- a) 30.
- b) 45.
- c) 90.
- d) 135.
- e) 195.

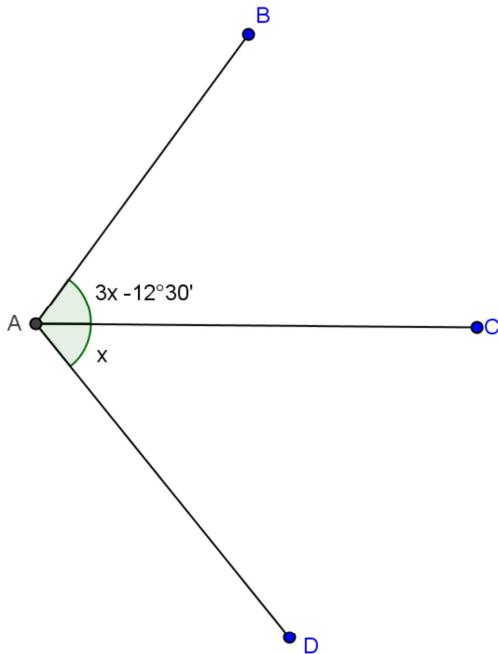
36. João Pedro vai ao cinema a cada 15 dias e Lorena a cada 20 dias. Se hoje eles se encontraram, eles se encontrarão novamente dentro de

- a) 15 dias.
- b) 35 dias.
- c) 45 dias.
- d) 50 dias.
- e) 60 dias.

37. Um terreno retangular tem 21m^2 de área e 3,5m de largura. Qual o comprimento desse terreno?

- a) 3,5m.
- b) 2,1m.
- c) 6 m.
- d) 17,5m.
- e) 15m.

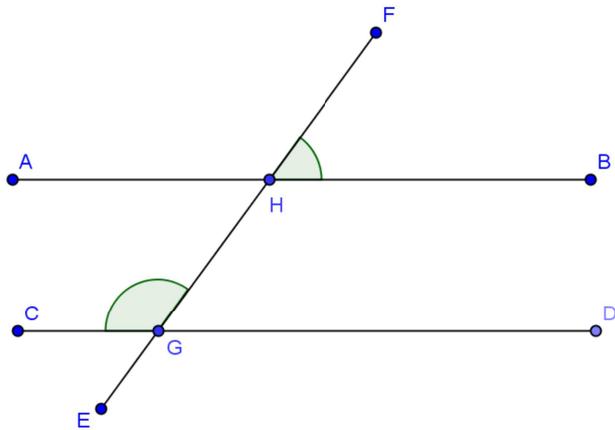
38. Observe a figura abaixo.



Se a semirreta \overline{AC} é a bissetriz do ângulo \widehat{BAD} , o valor de x é:

- a) 6 .
 - b) 2 15' .
 - c) 6 15' .
 - d) 6 30' .
 - e) 6 5' .
- 39.** Quantos lados congruentes e ângulos congruentes tem um triângulo equilátero?
- a) 0 lados e 3 ângulos
 - b) 1 lados e 1 ângulos
 - c) 2 lados e 2 ângulos
 - d) 3 lados e 0 ângulos
 - e) 3 lados e 3 ângulos

40. Observe a figura a seguir, com x em graus, onde $\widehat{FHB} = \frac{3}{4}x - 70$ e $\widehat{CGF} = \frac{1}{4}x - 30$:



Se $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$, qual o valor de $\frac{1}{2}x$?

- a) 7°
- b) 31°
- c) 40°
- d) 80°
- e) 90°

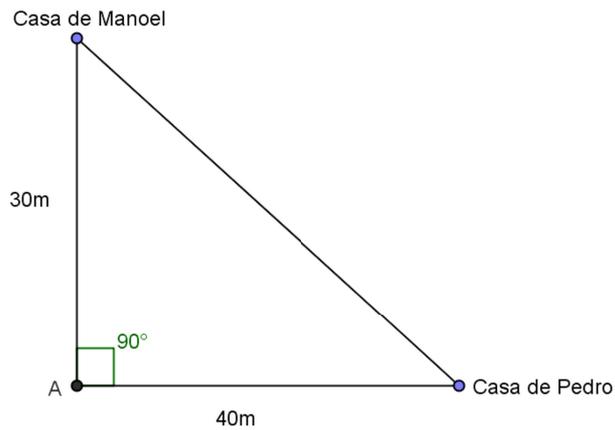
41. Se $A = \frac{2x^2 - 50}{x - 5}$, então $A = 10$, vale: (Considere $x \neq 5$)

- a) 0
- b) 1
- c) x
- d) $2x$
- e) $3x$

42. As diagonais de um quadrado formam entre si um ângulo de

- a) 30° .
- b) 45° .
- c) 60° .
- d) 90° .
- e) 120° .

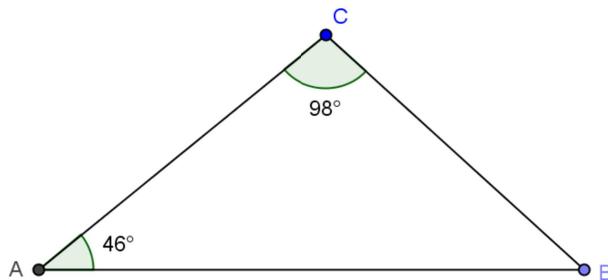
43. Para ir de sua casa até a casa de Manuel, Pedro tem dois caminhos, como mostra a figura a seguir.



O caminho mais curto mede

- a) 42 m.
- b) 44 m.
- c) 46 m.
- d) 48 m.
- e) 50 m.

44. Observe a figura a seguir.



Nesse triângulo, o valor do complemento do ângulo B é

- a) 36 .
- b) 44 .
- c) 54 .
- d) 60 .
- e) 67 .

45. A soma das raízes da equação $\frac{3}{x-4} + \frac{x-4}{3}$ vale

- a) 0.
- b) 1.
- c) -1.
- d) 2.
- e) -2.

46. Num quintal, existem apenas porcos e galinhas. No total existem 35 cabeças e 110 pés. Quantos porcos existem no quintal?

- a) 10

- b) 15
- c) 20
- d) 25
- e) 30

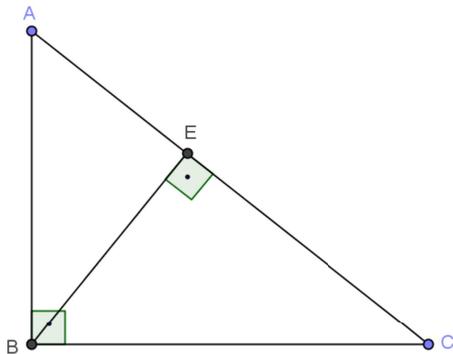
47. A área de um triângulo equilátero inscrito num círculo de raio $4\sqrt{3}$ m , em metros quadrados, é

- a) $12\sqrt{3}$.
- b) $36\sqrt{3}$.
- c) $60\sqrt{3}$.
- d) $144\sqrt{3}$.
- e) $4\sqrt{3}$.

48. A soma dos divisores de 48 que são divisíveis por 6 é

- a) 54.
- b) 18
- c) 42.
- d) 90.
- e) 100.

49. Observe a figura a seguir:



Se $\overline{BC} = 4$ m e $\overline{EC} = 2$ m , então \overline{AC} vale

- a) 6 m.
- b) 8 m.
- c) 10 m.
- d) 12 m.
- e) 14 m.

50. Um avião levanta voo sob um ângulo de 30° em relação ao solo. Após percorrer 15 km, sua altura em relação ao solo será

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



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 04/2011

Técnico-Administrativo em Educação

FOLHA DE RESPOSTA (RASCUNHO)

Questão	Resposta								
01		11		21		31		41	
02		12		22		32		42	
03		13		23		33		43	
04		14		24		34		44	
05		15		25		35		45	
06		16		26		36		46	
07		17		27		37		47	
08		18		28		38		48	
09		19		29		39		49	
10		20		30		40		50	



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
REITORIA**

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3227-5564

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL nº 04/2011

Técnico-Administrativo em Educação

CARGO:

MESTRE DE EMBARCAÇÕES DE PEQUENO PORTE

GABARITO

Questão	Resposta								
01	E	11	B	21	C	31	C	41	D
02	B	12	E	22	D	32	B	42	D
03	C	13	B	23	D	33	D	43	E
04	A	14	A	24	E	34	A	44	C
05	C	15	A	25	A	35	D	45	A
06	D	16	B	26	A	36	E	46	C
07	E	17	E	27	A	37	C	47	B
08	B	18	C	28	E	38	C	48	D
09	A	19	D	29	C	39	E	49	B
10	A	20	D	30	E	40	C	50	E