CADERNO DE PROVA

TOPÓGRAFO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

INSTRUÇÕES PARA PROVA ESCRITA:

1 – Guarde seu relógio, celular e qualquer outro equipamento eletrônico ou de comunicação desligados no saco plástico, feche o saco plástico e deixe em cima da mesa em local visível.
2 – A prova terá duração mínima de **1(uma)hora** e máxima de **4(quatro)** horas;
3 – O caderno de provas contém **50(cinquenta)** questões, todas com 4(quatro) alternativas. Para cada questão existe apenas **1(uma)alternativa correta**;
4 – Os últimos 3(três) candidatos permanecerão na sala até o último concluir, os quais assinarão a Ata de Encerramento, juntamente com os fiscais, e efetuarão a conferência e rubrica dos cartões respostas, cujas irregularidades serão apontadas na referida Ata;
5 – Após a realização da prova, entregue ao fiscal o caderno da prova e o cartão resposta, assine a ata de recolha do cartão resposta e saia em silêncio até portão de acesso ao local de prova;
6 – Os gabaritos serão publicados amanhã (22/09/2014) no site da empresa e demais locais previstos no item 11.1 do Edital 02/2014;
7 – Não poderá ser comentada a prova em sala. Qualquer questionamento deverá ser feito mediante recurso, no prazo e moldes previstos no Edital 02/2014;

INSTRUÇÕES PARA O CARTÃO RESPOSTA:

8 – Confira seu número de inscrição e o cargo no cartão resposta;
9 – Assine o cartão resposta;
10 – Assinale apenas uma alternativa em cada questão;
11 – Preencha **por completo o quadrado** referente à alternativa escolhida em cada questão;
12 – O cartão resposta não poderá conter rasuras.

BOA PROVA.

Click
Soluções
Uma escolha inteligente

CONCURSO PÚBLICO– EDITAL 02/2014

CONCÓRDIA, 21 DE SETEMBRO DE 2014.

www.clicksolucoesinteligentes.com.br

LÍNGUA PORTUGUESA

POEMINHA SENTIMENTAL

Mário Quintana
O meu amor, o meu amor, Maria,
É como um fio telegráfico da estrada
Aonde vêm pousar as andorinhas...
De vez em quando chega uma
E canta
(Não sei se as andorinhas cantam, mas vá lá!)
Canta e vai-se embora
Outra, nem isso,
Mal chega, vai-se embora.
A última que passou
Limitou-se a fazer cocô
No meu pobre fio de vida!
No entanto, Maria, o meu amor é sempre o mesmo:
As andorinhas é que mudam.

01) Em relação ao POEMINHA SENTIMENTAL de Mário Quintana é INCORRETO afirmar que:
a) As andorinhas metaforizam todos os amores que entram e saem de nossas vidas;
b) Nosso amor muda a cada nova andorinha;
c) A andorinha que fez cocô é como a pessoa que nos faz mal;
d) O poema é uma metáfora para discutir o amor.

02) As palavras são formadas por diferentes processos, assinale a alternativa que indica como a palavra "embora" foi constituída:
a) Composição por justaposição;
b) Composição por aglutinação;
c) Derivação sufixal;
d) Derivação parassintética.

03) A análise sintática está dividida em: *termos essenciais, integrantes e acessórios.* Classifique o termo destacado no verso abaixo:
O meu amor <u>é sempre o mesmo</u>.
a) Predicado Verbal;
b) Predicado Nominal;
c) Predicativo do Sujeito;
d) Adjunto Adnominal.

04) Assinale a opção cujas palavras foram acentuadas pela mesma regra de "última" e "telegráfico":
a) ínterim _ ângulo.
b) repórter _ gramática.
c) árvore _ história.
d) ângulo _ bíceps.

05) Em: <u>Mal</u> chega, vai-se embora.
A palavra "mal", neste verso, exerce a função de:
a) Advérbio.
b) Substantivo.
c) Partícula de realce.
d) Conjunção Temporal.

06) O verso: "No meu pobre fio de vida", corresponde sintaticamente a um:
a) Predicado nominal;
b) Predicativo do objeto;
c) Adjunto adnominal;
d) Adjunto adverbial.

07) Mario de Miranda Quintana nasceu no dia 30 de julho de 1906, quarto filho de Celso de Oliveira Quintana, farmacêutico, e de D. Virgínia de Miranda Quintana. Com sete anos, auxiliado pelos pais, aprende a ler, tendo como cartilha o jornal Correio do Povo. Seus pais ensinam-lhe, também, rudimentos de francês.
Sobre este grande poeta da literatura brasileira é INCORRETO afirmar:
a) Foi rejeitado três vezes pela Academia Brasileira de Letras;
b) Morou muitos anos em um hotel;
c) Nasceu em São Paulo;
d) Recebeu o Prêmio Jabuti.

08) Assinale a alternativa que apresenta a ideia explícita pela palavra sublinhada:
Não sei se as andorinhas cantam, <u>mas</u> vá lá!
a) Adição.
b) Oposição.
c) Explicação.
d) Conclusão.

09) Em relação à palavra ANDORINHA é CORRETO afirma que possui:
a) 9 letras e 8 fonemas.
b) 8 letras e 8 fonemas.
c) 9 letras e 7 fonemas.
d) 7 letras e 7 fonemas.

10) "No entanto, Maria, o meu amor é sempre o mesmo...". A palavra MARIA, neste verso, é um:
a) Sujeito
b) Vocativo
c) Adjunto Adnominal
d) Adjunto Adverbial

11) Em relação às palavras "onde" e "aonde", assinale a opção em que o emprego está INCORRETO:
a) Demoliram a igreja onde celebrei o amor;

b) Aonde vamos à tarde?
c) Aonde mora o seu grande amor?
d) Não lembro onde deixei os óculos.

12) Em: "Não sei se as andorinhas cantam...". Essa oração sublinhada exerce a função de:
a) Objeto direto;
b) Predicativo do sujeito;
c) Objeto indireto;
d) Complemento Nominal.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

13) No dia 28 de agosto de 2014 foi publicado no Diário Oficial da União os dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) no que se refere a estimativa da atual população do Brasil. De acordo com o Instituto, o Brasil tem uma população de _____habitantes, sendo o Estado mais populoso do Brasil, o Estado de _____.
a) 202.768.562 / São Paulo;
b) 502.345.678 / Minas Gerais;
c) 1.455.202.454 / Bahia;
d) 101.565.454 / Rio Grande do Sul.

14) Leia as afirmações sobre os aspectos geográficos do Município de Concórdia:
I - Município de Concórdia situa-se na região Oeste Catarinense, na Microrregião do Alto Uruguai, a 293 km de Florianópolis;
II - O seu território mede 797,260 Km², limita-se ao norte pelo município de Lindóia do Sul, Ipumirim, Arabutã e Irani, ao sul pelo Estado do Rio Grande do Sul, o Município de Alto Bela Vista e Peritiba, a leste pelos municípios de Jaborá, Presidente Castelo Branco, Ipira, e a oeste pelo município de Itá;
III - A hidrografia é constituída pelo Rio Uruguai, Rio Jacutinga, Rio Rancho Grande, Rio Suruvi, Rio dos Queimados, Rio do Peixe, destacando-se ainda o Rio dos Fragosos, o Pinhal.
retirados do site:
http://www.concordia.sc.gov.br/#!/tipo/pagina/valor/7, acessado em 10/09/2014:
Assinale a alternativa correta:
a) Todas as afirmações estão corretas;
b) Apenas a afirmação I está incorreta;
c) Apenas a afirmação II está incorreta;
d) Apenas a afirmação III está incorreta.

15) A reportagem de capa da Revista Veja de 10 de setembro de 2014, traz a notícia de um ex-diretor (a) da Petrobras delatando um escândalo de corrupção aonde o mesmo lista mais de trinta políticos envolvidos com a corrupção na Petrobras e põe o governo no centro de um escândalo. Qual o nome desse ex-diretor (a)?
a) Maria das Graças Foster;
b) Roberto Jefferson;
c) Nestor Cerveró;
d) Paulo Roberto Costa.

16) Sobre a água é correto afirmar, EXCETO:
a) É um elemento composto por dois átomos de hidrogênio (H) e um de oxigênio (O), formando a molécula de H2O;
b) Pode ser encontrada em apenas dois estados físicos: líquido (oceanos e rios) e gasoso (vapor d'água na atmosfera);
c) Aproximadamente 70% da superfície terrestre encontra-se coberta por água;
d) Do volume de água existente apenas 3% (aproximadamente) é de água doce, cuja maior parte está concentrada em geleiras (geleiras polares e neves das montanhas), restando uma pequena porcentagem de águas superficiais para as atividades humanas.

17) Recentemente um time brasileiro de Futebol foi excluído de uma Competição Nacional por atitudes racistas de parte de sua torcida contra o Goleiro do Santos conhecido como "Aranha". Qual foi este time?
a) Internacional de Porto Alegre;
b) Figueirense de Florianópolis;
c) Grêmio de Porto Alegre;
d) Coritiba de Curitiba.

18) O então candidato a Presidente da República Eduardo Campos, morto em um acidente aéreo no dia 13 de agosto de 2014, foi por duas vezes eleito Governador de um Estado Brasileiro. De qual Estado?
a) Sergipe;
b) Alagoas;
c) Bahia;
d) Pernambuco.

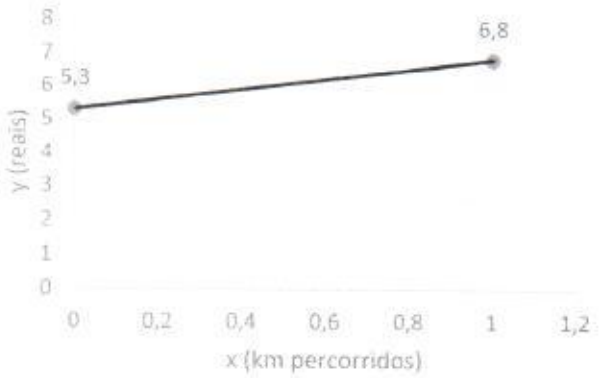
19) Atualmente o mundo presencia umas das piores epidemias na África Ocidental, segundo informações da Organização Mundial da Saúde (OMS) até o dia 26 de agosto 1.552 pessoas morreram das 3.069 que contraíram o vírus. Qual o nome desse vírus que está causando tantas mortes?
a) Rubéola;
b) Ebola;
c) H1N1;
d) Febre Amarela.

20) O Plano Real sucedeu um cenário econômico de superinflação, uma sequência de planos econômicos que não surtiram efeitos, crise de abastecimento nos mercados, demissões, entre outras consequências. Em comum, esses planos anteriores ao Plano Real apostavam no congelamento de preços e salários, medida que se mostrou ineficaz contra a inflação. Quando colocado em prática a fase final do Plano Real, apesar de outras crises externas que vieram posteriormente, o Plano Real conseguiu manter a inflação dentro de níveis aceitáveis. Em 2014 completaram-se quantos anos da implantação do Plano Real?

a) 10 anos.
b) 15 anos.
c) 20 anos.
d) 30 anos.

RACIOCÍNIO LÓGICO/MATEMÁTICA

21) Uma corrida de táxi é composta por um valor fixo, denominado de bandeirada, e um valor por quilômetro rodado. O gráfico abaixo descreve o valor cobrado por um taxista, em reais, em função do número de quilômetros percorridos.



Qual o valor cobrado, por este mesmo taxista, por uma corrida com percurso de 12 km?

a) R$18,00.
b) R$23,30.
c) R$63,60.
d) R$81,60.

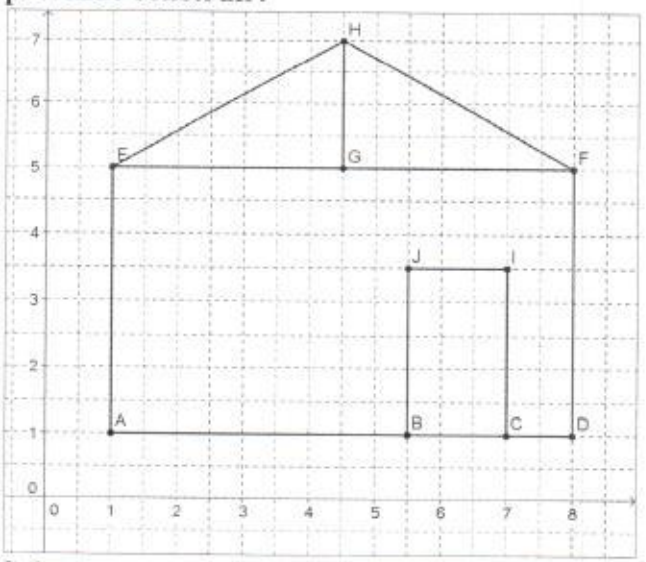
22) Renata trabalha como consultora de vendas em uma empresa multinacional e recebe seu salário no quinto dia útil de cada mês. Ela tem um gasto fixo (moradia, plano de saúde, carro, alimentação) de $^{2}/_{3}$ do seu salário. Do restante, ainda gasta ¾ com roupas, passeios e outros. Sobrando ainda R$ 480,00, que ela aplica na poupança. O salário que Renata recebe é:

a) R$4800,00.
b) R$4600,00.
c) R$5760,00.
d) R$3200,00.

23) Os pets estão se tornando cada vez mais parte da família onde vivem. E, uma das grandes preocupações é com a saúde do animal. Para isso, indústrias especializadas vêm investindo em pesquisas para melhorar a qualidade da alimentação destes animais, visto que seus donos estão dispostos a pagar mais para melhorar a qualidade de vida de seus pets ou até aumentar alguns anos de vida. Atualmente, existem no mercado, três principais linhas de ração para cães e gatos, combate, premium e super premium. Sabe-se que a linha premium custa 20% menos que a linha super premium e que o custo da linha combate é 10% menor que a linha premium. Considerando que um pacote de ração de 1kg da linha super premium custe R$ 60,00, quanto custa a mesma quantidade de ração da linha combate?

a) R$ 42,00.
b) R$ 43,20.
c) R$ 48,00.
d) R$ 52,80.

24) Escala é a relação entre as medidas do real e a sua representação. A necessidade de se utilizar a escala surge, por exemplo, quando arquitetos e engenheiros precisam elaborar os projetos de suas obras. Como não são representados em suas dimensões reais, são representados em uma relação proporcional. A seguir, um engenheiro civil representou a fachada de uma casa, a qual pretende construir:

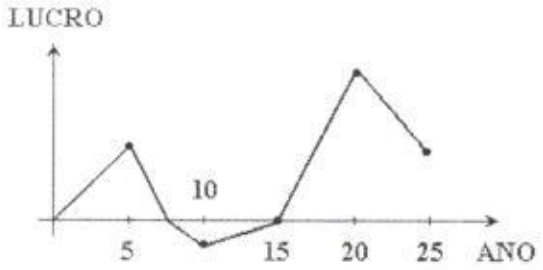


Sabe-se que cada unidade de medida utilizada no desenho equivale a 1/42 do tamanho real. Desta forma, determine a altura da porta.

a) 42 unidades de medida.
b) 5/42 unidades de medida.

c) 126 unidades de medida.
d) 210 unidades de medida.

25) Uma empresa têxtil organizou em um gráfico as fases financeiras vividas nos últimos 25 anos de empresa, sendo 1985 o ano zero, isto é, o ano de sua fundação. Nos anos que os valores no eixo y foram maiores que zero, a empresa apresentou lucro, nos anos em que os valores relativos ao eixo y foram menores que zero, a empresa apresentou um prejuízo e, nos anos em que os valores relativos ao eixo y foram nulos, a empresa não obteve nem lucro nem prejuízo. Observe o gráfico:



A partir destas informações, assinale a alternativa correta:
a) O ano 1990 foi de maior lucro no período que vai da fundação até o ano 15.
b) O ano 2000 foi um ano de lucro.
c) O ano 2005 foi o ano de menor lucro.
d) No ano 1995 a empresa foi deficitária, ou seja, apresentou prejuízos.

ESPECÍFICAS/TOPÓGRAFO

26) Sobre levantamento topográfico planimétrico cadastral, é correto afirmar:
a) Levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão.
b) Levantamento dos limites e confrontações de uma propriedade, pela determinação do seu perímetro, incluindo, quando houver, o alinhamento da via ou logradouro com o qual faça frente, bem como a sua orientação e a sua amarração a pontos materializados no terreno de uma rede de referência cadastral, ou, no caso de sua inexistência, a pontos notáveis e estáveis nas suas imediações.
c) Levantamento planimétrico acrescido da determinação planimétrica da posição de certos detalhes visíveis ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade, tais como: limites de vegetação ou de culturas, cercas internas, edificações, benfeitorias, posteamentos, barrancos, árvores isoladas, valos, valas, drenagem natural e artificial, etc.
d) Levantamento topográfico planimétrico acrescido da determinação do relevo do terreno e da drenagem natural.

27) Levantamento que tem como objetivo a coleta de ângulos e distâncias, não levando em consideração o relevo do terreno:
a) Levantamento taqueométrico.
b) Levantamento altimétrico.
c) Levantamento geométrico.
d) Levantamento planimétrico.

28) Sobre curvas de nível, assinale a alternativa incorreta:
a) Curvas de nível não podem se encontrar e continuar numa só.
b) O espaçamento entre as curvas indica o declive.
c) A maior distância entre duas curvas de nível representa a linha de maior declive do terreno.
d) Todos os pontos de uma mesma curva têm a mesma elevação ou cota.

29) "Pontos materializados no terreno, com suas alturas referenciadas a uma cota ou a uma altitude, que serve de suporte ao levantamento topográfico. Pontos que dependendo de seu erro médio quilométrico classifica-o como de ordem superior ou de ordem inferior."
A definição acima refere-se ao:
a) Apoio topográfico altimétrico.
b) Apoio geodésico planimétrico.
c) Apoio geodésico altimétrico.
d) Alinhamento de via (ou alinhamento predial).

30) A respeito do Sistema de Posicionamento Global (GPS), assinale a alternativa correta:
a) As cotas determinadas pelo sistema GPS são ortométricas.
b) O sistema GPS foi desenvolvido e é mantido pelo departamento de defesa dos Estados Unidos; consiste em um sistema de posicionamento por satélites artificiais que proporciona informações de tempo e posição tridimensional em qualquer instante e lugar do planeta.
c) Os sinais recebidos dos satélites GPS com frequências L1 e L2, são totalmente precisos.
d) O código SA, provoca um erro proposital no cálculo do posicionamento.

31) Em um levantamento com apoio topográfico planimétrico, segundo a NBR 13.133.
I. Quando o apoio for referenciado pela SGB, é recomendável no mínimo dois pontos com coordenadas conhecidas

II. Quando houver apenas um ponto, deve-se zerar no norte verdadeiro.
III. Quando na área não houver vértices do SGB, deve-se transportar coordenadas de um vértice mais próximo.
Está(ão) correta(s):
a) somente I.
b) somente II e III.
c) somente I e III.
d) I, II e III.

32) Assinale abaixo o que não representa uma grandeza linear.
a) Distância Horizontal (DH): medida entre dois pontos, no plano horizontal.
b) Ângulo Vertical (α): é medido entre um alinhamento do terreno e o plano do horizonte. Pode ser ascendente (+) ou descendente (-), conforme se encontre acima (aclive) ou abaixo (declive) deste plano.
c) Diferença de Nível (DV ou DN): medida entre dois pontos, num plano vertical que é perpendicular ao plano horizontal.
d) Distância Inclinada (DI): medida entre dois pontos, em planos que seguem a inclinação da superfície do terreno.

33) Sobre curvas de nível assinale a alternativa CORRETA:
a) O maior declive de um terreno corresponde à maior compactação de curvas de nível.
b) Em um relevo acentuado as curvas de nível, em planta, de maior altitude, sobrepõem às curvas de nível de menor altitude.
c) Quanto mais afastadas as curvas de nível maior sua declividade.
d) Em um mapa topográfico, o espaçamento entre curvas de nível independe da escala desse mapa.

34) O que é uma Poligonal auxiliar.
a) Poligonal que determina os pontos de apoio topográfico de primeira ordem.
b) Aquele que, apoiada nos vértices da poligonal principal, determina os pontos de apoio topográfico de segunda ordem.
c) Poligonal que, baseada nos pontos de apoio topográfico planimétrico, tem os seus vértices distribuídos na área ou faixa a ser levantada, de tal forma, que seja possível coletar os pontos de detalhe julgados importantes.
d) Posição de destaque na superfície a ser levantada topograficamente.

35) Com as coordenadas UTM (planimétricas) de dois pontos Ea, Na e Eb, Nb, pode-se obter as seguintes informações:
a) o azimute e a distância entre os dois pontos;
b) a declividade entre estes pontos;
c) a área entre os dois pontos;
d) a diferença de altitude entre eles.

36) As poligonais segundo sua conformação geométrica são classificadas em:
a) abertas, amarradas e semi-amarradas.
b) abertas, semi-apioadas e fechadas.
c) abertas, apoiadas e fechadas.
d) semi-abertas, amarradas e fechadas.

37) Se utilizarmos uma trena com medida nominal de 20 metros, onde a medida real é de 20,6 metros. Um seguimento de reta com 0,567 km medido com esta trena terá qual medida real:
a) 584 km.
b) 584,01 m.
c) 0,580 km.
d) 584 m.

38) Somando-se 48°22' com 35°50' temos o valor descrito na alternativa:
a) 83°72'.
b) 84°72'.
c) 83°12'.
d) 84°12'.

39) Na construção de uma estrada, parte de sua extensão de 1,3 Km passará por uma propriedade particular.
Dados:
- Largura da via = 7 metros.
- Acostamento = 2 metros.
- Faixa de domínio = 15 metros para cada lado da via a partir do seu eixo.
Calcule a área a ser desapropriada.
a) 53,3 ha
b) 3,90 ha
c) 5,33 ha
d) 39,00 ha

40) Dados as alturas (h) dos pontos:
P1 = 38m
P2 = 23m
distância horizontal (D) entre P1 e P2 = 198m
A declividade (em percentual) entre os pontos P1 e P2 é:
a) 7,5%.
b) 4,5%.
c) 8,5%.

d) 14,5%.

41) Em um nivelamento foram feitas duas leituras na régua, uma no ponto A de 2,292 m, e outra no ponto B de 2,131 m, o desnível entre os pontos A e B é de:
a) – 1,610 m.
b) – 0,161 m.
c) 0,161 m.
d) 1,610 m.

42) Em uma poligonal fechada pelo método de encaminhamento, coletou-se os ângulos horários dos seguintes vértices:
Ah1= 97°14'00" - Ah2 53° 00'30" - Ah3 = 29°45'30"
RUMO 1 – 2 = 50°00'00"
Os azimutes 1-2, 2-3 e 3-1, serão respectivamente:
a) 310°00'00" – 173°00'30" - 22°46'00".
b) 310°00'00" – 183°00'30" - 22°45'00".
c) 50°00'00" – 283°00'30" - 132°46'00".
d) 50°00'00" – 283°00'30" - 132°45'30".

43) Subtraindo-se 30°40' de 52°30' temos como resultado:
a) 20°50'.
b) 22°50'.
c) 21°00'.
d) 21°50'.

44) Em um nivelamento de estrada foram feitos duas visadas com o nível e obtidas a seguintes leituras:
- Leitura na mira no eixo da estrada 1,900m.
- Leitura na mira no bordo da estrada 3,100m.
Qual a cota do bordo da estrada, onde a cota do eixo da mesma é 36,480m.
a) 34,820m.
b) 34,080m.
c) 35,280m.
d) 34,280m.

45) Com as seguintes coordenadas arbitrárias:
P1 (X = 1.500,0) (Y = 5.000,0)
P2 (X = 1.200,0) (Y = 5.000,0)
A distância entre os dois pontos será de:
a) 0 m.
b) 300 m.
c) 1.200 m.
d) 1.500 m.

46) Em uma poligonal fechada de três vértices onde: A = 92°00'00", B = 47°00'00" e C = 40°00'00". O erro de fechamento angular para essa poligonal será de:
a) 1°00'00".
b) 5°00'00".
c) 10°00'00".
d) 179°00'00".

47) A leitura de uma distância zenital com o teodolito na posição direta foi de 78° 20' 30": O valor correspondente à mesma leitura na posição inversa é de:
a) 078° 20' 30".
b) 111° 39' 30".
c) 258° 20' 30".
d) 281° 39' 30".

48) Em um azimute de 175° 22' 50", seu contra-azimute será de:
a) 075° 22' 50".
b) 004° 37' 10".
c) 355° 22' 50".
d) 184° 37' 10".

49) Em uma planta de levantamento topográfico apresenta-se uma medida de 23 cm, onde sua distância real é de 2,3 km, a escala desta planta é:
a) 2:100.
b) 2:5000.
c) 1:1000.
d) 1:10000.

50) Em uma planta com escala 1:25000, uma estrada que mede 3.000m terá a seguinte medida no desenho:
a) 12 mm.
b) 210 mm.
c) 300 mm.
d) 120 mm.