

PORTUGUÊS

Leia o texto I e responda as questões de 01 a 04.

Texto I: COMIDA

Bebida é água
Comida é pasto.
Você **tem** sede de quê?
Você tem fome de quê?
A gente não **quer** só comida.
A gente quer comida, diversão e arte.
A gente não quer só comida,
A gente quer saída para qualquer parte
A gente não quer só comida,
A gente quer bebida, diversão, balé.
A gente não quer só comida,
A gente quer a vida como a vida quer.
Bebida é água.
Comida é pasto
Você tem sede de quê?
Você tem fome de quê?
A gente não quer só comer,
A gente quer comer e quer fazer amor.
A gente não quer só comer,
A gente quer prazer para aliviar a dor.
A gente não quer só dinheiro,
A gente quer dinheiro e felicidade.
A gente não quer só dinheiro
A gente quer inteiro e não pela metade.

(Araldo Antunes, Marcelo Fromer e Sérgio Brito)

01 – Considerando o texto **COMIDA**, assinale a alternativa correta:

- I. Faz referência a um país que não tem dificuldade econômica.
- II. Retrata um povo satisfeito com o que tem.
- III. Reflete angústia devido ao sofrimento do povo oprimido.

Está correto o que se diz em:

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

02 – Quantos fonemas as palavras dinheiro, felicidade e comida têm respectivamente:

- A) 7 - 7 - 8
- B) 7 - 10 - 6
- C) 6 - 9 - 5
- D) 5 - 10 - 6
- E) 8 - 10 - 6

03 – Os verbos destacados no texto são respectivamente de:

- A) 1ª conjugação - 2ª conjugação - 3ª conjugação
- B) 1ª conjugação - 1ª conjugação - 2ª conjugação
- C) 2ª conjugação - 2ª conjugação - 2ª conjugação
- D) 3ª conjugação - 2ª conjugação - 2ª conjugação
- E) 2ª conjugação - 3ª conjugação - 3ª conjugação

04 – Quanto a posição da sílaba tônica as palavras **bebida**, **comida** e **metade** são classificadas em:

- A) monossílabas átonas
- B) paroxítonas
- C) proparoxítonas
- D) oxítonas
- E) polissílabas

05 – Na Nova Ortografia algumas palavras foram modificadas na acentuação gráfica. Observe as palavras abaixo e assinale a única que não sofreu mudança:

- A) ideia
- B) jiboia
- C) cinquenta
- D) saci
- E) voo

06 – Complete as frases abaixo, em seguida marque a alternativa correta:

- I. Não consegui _____ os meus erros.
- II. O reitor não pode _____ o pedido solicitado pelos alunos de direito.
- III. Não consegui nenhum _____ naquele ônibus.

- A) retificar - deferir - assento
- B) ratificar - diferir - acento
- C) retificar - diferir - assento
- D) ratificar - deferir - acento
- E) ratificar - deferir - assento

07 – Assinale a opção em que a palavra sublinhada é um advérbio:

- A) Cheguei cedo do trabalho.
- B) As crianças gostaram dos presentes.
- C) O primeiro colocado da corrida foi João.
- D) Comprei uma casa na praia.
- E) O bebê está muito doente.

Leia o texto II e responda as questões de 08 a 10:

TEXTO II: Um homem de consciência

Chamava-se João Teodoro, só. O mais pacato e modesto dos homens. Honestíssimo e lealíssimo, com um defeito apenas: não dá o mínimo valor a si próprio. Para João Teodoro, a coisa de menos importância no mundo era João Teodoro.

Nunca fora nada na vida, nem admitia a hipótese de vir ser alguma coisa. E por muito tempo não quis nem se quer o que todos ali queriam: mudar-se para terra melhor.

Mas João Teodoro acompanhava com aperto de coração o desaparecimento visível de sua Itaoca.

Isto já foi muito melhor, dizia consigo. Já teve três médicos bem bons – agora só um e bem ruinzote. Já teve seis advogados e hoje mal dá serviço para um rábula ordinário como o Tenório. Nem circo de cavalinhos bate mais por aqui. A gente que presta se muda. Fica o restolho. Decididamente a minha Itaoca está se acabando...

João Teodoro entrou a incubar a ideia de também mudar-se, mas para isso necessitava de um fato qualquer que o convencesse de maneira absoluta de que Itaoca não tinha mesmo conserto ou arranjo possível.

– É isto, deliberou lá por dentro. Quando eu verificar que tudo está perdido, que Itaoca não vale mais nada de nada, então arrumo a trouxa e boto-me fora daqui.

Um dia aconteceu a grande novidade: a nomeação de João Teodoro para delegado. Nosso homem recebeu a notícia como se fosse porretada no crânio. Delegado, ele! Ele que não era nada, nunca fora nada, não queria ser nada, não se julgava capaz de nada...

Ser delegado numa cidadezinha daquelas é coisa seríssima. Não há cargo mais importante. É o homem que prende os outros, que solta, que manda dar sovas, que vai à capital falar com o governo. Uma coisa colossal ser delegado – e estava ele, João Teodoro, de-le-ga-do de Itaoca!...

João Teodoro caiu em meditação profunda. Passou a noite em claro, pensando e arrumando as malas. Pela madrugada botou-as num burro, montou seu cavalo magro e partiu.

Antes de deixar a cidade foi visto por um amigo madrugador.

– Que é isso, João? Para onde se atira tão cedo, assim de armas e bagagens?

– Vou-me embora, respondeu o retirante. Verifiquei que Itaoca chegou mesmo ao fim.

– Mas, como? Agora que você está delegado?

– Justamente por isso. Terra em que João Teodoro chega a delegado, eu não moro mais. Adeus.

E sumiu.

08 – No texto, qual a grande “novidade” que acabou assustando o personagem principal?

- A) A chegada de um novo médico na cidade.
- B) A nomeação de João Teodoro como delegado.
- C) A chegada de um circo na cidade.
- D) Uma grande festa.
- E) A notícia de uma doença grave.

09 – Por que protagonista do texto ficou decepcionado com a notícia da nomeação?

- A) Queria cargo melhor.
- B) Esperava ser nomeado antes.
- C) Não se achava capaz.

D) Era homem desonesto.

E) Queria ser prefeito.

10 – Na frase “Uma coisa **colossal** ser delegado”, a palavra destacada tem o significado igual a:

- A) pequena
- B) fraca
- C) grandiosa
- D) inútil
- E) insignificante

MATEMÁTICA

11 – Dona Cacildes foi a feira fazer compras e ao chegar em casa notou algo de errado com o troco. Verificou que, comprou R\$ 1,50 de tomate, R\$ 1,20 de cebola, R\$ 1,30 de batatas, R\$ 2,30 de cenoura e R\$ 2,00 de ovos, pagando com uma nota de R\$ 10,00. Qual o troco correto?

- A) R\$ 2,00
- B) R\$ 1,70
- C) R\$ 2,70
- D) R\$ 1,30
- E) R\$ 2,30

12 – Há alguns dias o jamaicano Usain Bolt perdeu a prova dos 100 metros rasos, para o americano Tyson Gay. Essa distância percorrida pelos atletas pode também ser expressa por :

- A) 0,01 Km
- B) 100 000 mm
- C) 1000 mm
- D) 0,001 Km
- E) 10 000 mm

13 – A temperatura no Brasil é medida em graus centígrados, porém, na maioria dos países de língua inglesa é medida em graus Fahrenheit. A equação que relaciona as duas unidades

de medida é $T_c = \frac{5T_f - 160}{9}$. Dessa forma, se na Inglaterra estiver a 122° Fahrenheit, a que temperatura estaria no Brasil?

- A) 46° C
- B) 47° C
- C) 48° C
- D) 49° C
- E) 50° C

14 – Com relação aos estudos dos triângulos, o nome do ponto que está a uma mesma distância dos três vértices é:

- A) Baricentro
- B) Ortocentro
- C) Circuncentro
- D) Incentro
- E) Não existe ponto com essa característica.

15 – Foram necessárias 11 horas e 5 minutos divididas em três dias para que o norte-americano John Isner superasse o francês Nicolas Mahut no jogo mais longo da história do tênis, que terminou com o placar de 3 a 2, parciais de 4-6, 6-3, 7-6, 6-7 e 70-68. Se transformássemos esse tempo para segundos teríamos:

- A) 39 900 segundos
- B) 39 990 segundos
- C) 39 090 segundos
- D) 39 690 segundos
- E) 39 960 segundos

16 – Um quarto de uma sala que tem forma de um quadrado tem perímetro igual a 18 metros. Se o dono da casa quiser trocar a cerâmica desse quarto terá que comprar no mínimo:

- A) 20 m² de cerâmica
- B) 21 m² de cerâmica
- C) 19 m² de cerâmica
- D) 18 m² de cerâmica
- E) 17 m² de cerâmica

17 – Das sentenças abaixo a única incorreta é:

- A) Todo triângulo equilátero é também isósceles.
- B) Todo quadrado é também um retângulo.
- C) Todo retângulo é um paralelogramo.
- D) Todo quadrado é um paralelogramo.
- E) Todo paralelogramo é um retângulo.

18 – A medida de um ângulo interno de um hexágono regular é:

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

19 – A soma dos ângulos externos de um heptágono é:

- A) 1260°
- B) 720°
- C) 540°
- D) 360°
- E) 180°

20 – O número 155 em algarismos romanos é:

- A) LCV
- B) CLV
- C) VCL
- D) CVL
- E) CCV

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 – Tem por finalidade, mapear grandes porções de uma superfície, levando em consideração as deformações devido à sua esfericidade. Trata-se da definição de:

- A) Topografia;
- B) Geodésia;
- C) Fotogrametria;
- D) Levantamento planimétrico;
- E) Levantamento altimétrico.

22 – Assinale a alternativa que não apresenta uma definição para topografia.

- A) É a ciência que tem por objetivo o estudo dos instrumentos e métodos utilizados para obter a representação gráfica de uma porção do terreno sobre uma superfície plana.
- B) É a ciência que tem por finalidade determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada da superfície terrestre, sem levar em conta a curvatura resultante da esfericidade terrestre.
- C) É a ciência que tem por finalidade mapear uma pequena porção da superfície terrestre.
- D) É a ciência que estuda a representação detalhada de uma parte da superfície terrestre em um plano, sem levar em consideração a curvatura da terra causada pela sua esfericidade.
- E) É a ciência que tem por finalidade determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção da superfície terrestre, levando em conta a curvatura resultante da esfericidade terrestre.

23 – Devido às irregularidades da superfície terrestre, utilizam-se modelos para a sua representação, mais simples, regulares e geométricos e que mais se aproximam da forma real para efetuar os cálculos. Assinale a alternativa que possui exclusivamente modelos de representação da superfície terrestre.

- A) Geoidal, Elipsoidal e Plano.
- B) Geoidal, Axial e Cônico.
- C) Plano, Cônico e Curvo.
- D) Curvo, Axial e Plano.
- E) Axial, Esférico e Elipsoidal.

24 – A respeito de modelos de representação da superfície terrestre, assinale a alternativa correta.

- A) O modelo elipsoidal é o que mais se aproxima da forma da Terra.
- B) A Geodésia adota como modelo o elipsóide prolatado.
- C) O modelo geoidal é definido teoricamente como sendo o nível médio dos mares em repouso, prolongado através dos continentes.
- D) O modelo geoidal é uma superfície regular e é de difícil tratamento matemático.
- E) O geóide é utilizado como referência para as altitudes elipsoidais (distância contada sobre a vertical, do geóide até a superfície física) no ponto considerado.

25 – Considere a afirmativa abaixo:

_____ é um sistema de referência utilizado para o cálculo ou correlação dos resultados de um levantamento. Existem dois tipos: horizontal e vertical.

Assinale a alternativa que contem a palavra que completa a afirmativa acima.

- A) Coordenadas cartesianas;
- B) Eixo geoidal;
- C) Datum;
- D) Plano topométrico;
- E) Coordenadas angulares.

26 – Considere um terreno em forma retangular com 2,00 ha. Foi desmembrado deste terreno um retângulo com medidas: 100,00 yd x 100,00 yd. Qual a área do terreno após o desmembramento? Obs.: Considere apenas duas casas decimais.

- A) 1,00 ha.
- B) 1,16 ha.
- C) 1,09 ha.
- D) 1.090,00 m².
- E) 1.160,00 m².

27 – A escala de uma planta ou desenho é definida pela seguinte relação:

$$E = \frac{1}{M} = \frac{\ell}{L}$$

Onde:

- “L” representa qualquer comprimento *linear real*, medido sobre o terreno.
- “ℓ” representa um comprimento *linear gráfico* qualquer, medido sobre o papel, e que correspondente ao comprimento medido sobre o terreno.
- “M” é denominado *Título* ou *Módulo* da escala e representa o inverso de (ℓ / L).

Podemos dizer que a escala é de ampliação quando:

- A) ℓ > L.
- B) ℓ < L.
- C) ℓ = L.
- D) ℓ = 2L.
- E) M > 1.

28 – A distância entre dois pontos, medida sobre uma planta topográfica, é de 520,00mm. Sabendo-se que, no terreno, estes pontos estão distantes 208,00m, a escala da planta será:

- A) 1:500
- B) 1:2,5
- C) 1:25
- D) 1:40
- E) 1:400

29 – Em uma poligonal fechada sendo tomados 5 pontos, o somatório do ângulos horizontais internos é:

- A) 900°
- B) 720°
- C) 540°
- D) 360°
- E) 180°

30 – Considere as afirmativas abaixo:

- I. Azimute Geográfico é o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o meridiano geográfico.
- II. Rumo verdadeiro é o menor ângulo horizontal que um alinhamento forma com a direção norte/sul definida pela agulha de uma bússola (meridiano magnético).
- III. Declinação Magnética é o ângulo formado entre o meridiano verdadeiro (norte/sul verdadeiro) e o meridiano magnético (norte/sul magnético) de um lugar.

É correto o que é afirmado em:

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) Todas as afirmativas.
- E) Nenhuma das afirmativas.

31 – Considere um alinhamento A que apresenta Az = 170° e um alinhamento B que possui Az = 320°. Seu rumos são, respectivamente:

- A) 10° e 40°
- B) 170° e 40°
- C) 10° e 50°
- D) 170° e 50°
- E) 10° e 50°

32 – Em uma poligonal foi aplicado o método de repetição para a leitura dos ângulos horizontais e foi obtido a seguinte série de leituras (sentido horário, de vante para ré):

- Hz1 = 00°00'00"
- Hz2 = 40°54'30"
- Hz3 = 70°15'00"
- Hz4 = 123°33'21"

O ângulo horizontal final entre os alinhamentos é:

- A) 61°46'40"
- B) 58°40'42"
- C) 30°53'20"
- D) 41°11'07"
- E) 40°54'30"

33 – Num levantamento planimétrico pelo método do caminhamento perimétrico de um poligonal fechada ABCD (figura 01) se obteve a somatória dos ângulos $\Sigma A_i = 363^\circ 05' 10''$.

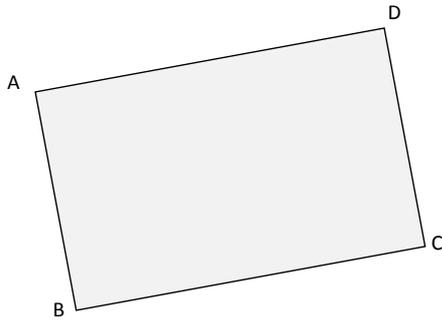


Figura 01

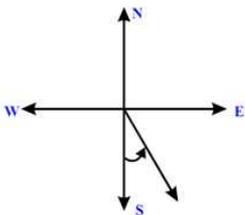
Portanto o erro angular de fechamento dessa poligonal vale:

- A) $5^\circ 30' 23''$
- B) 3°
- C) $3,0861111^\circ$
- D) $5,5063889^\circ$
- E) 5°

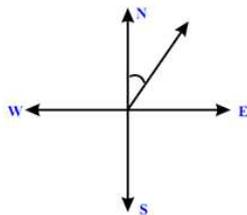
34 – Considere os alinhamentos abaixo.

Rumo = $35^\circ 43' 34''$

Azimute = $41^\circ 22' 11''$



Alinhamento A



Alinhamento B

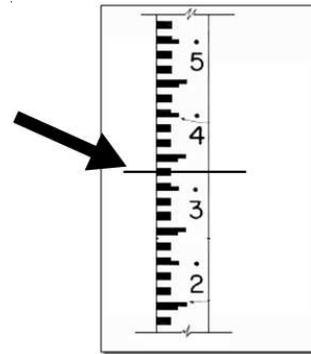
O Azimute no alinhamento A e o Rumo no alinhamento B são, respectivamente:

- A) $144^\circ 16' 26''$ e $41^\circ 22' 11''$
- B) $35^\circ 43' 34''$ e $138^\circ 37' 49''$
- C) $144^\circ 16' 26''$ e $138^\circ 37' 49''$
- D) $35^\circ 43' 34''$ e $41^\circ 22' 11''$
- E) $215^\circ 43' 34''$ e $138^\circ 37' 49''$

35 – O Processo de restabelecimento dos alinhamentos e ângulos magnéticos marcados para uma poligonal, na época (dia, mês, ano) de sua medição, para os dias atuais é chamado de:

- A) Levantamento planimétrico;
- B) Aviventação de rumos e azimutes magnéticos;
- C) Poligonação;
- D) Irradiação;
- E) Determinação da declinação magnética.

36 – Efetuando-se um nivelamento óptico, obteve-se a leitura na mira representada abaixo:



A leitura apresentada é:

- A) 1,380
- B) 1,395
- C) 1,400
- D) 1,375
- E) 1,385

37 – Considere as seguintes afirmativas:

- I. A deflexão é o ângulo vertical que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré, para um aparelho estacionado, nivelado e centrado com perfeição, em um determinado ponto de uma poligonal.
- II. O Método da Repetição para determinação de ângulos horizontais consiste em visar, sucessivamente, os alinhamentos à vante e à ré de um determinado ponto ou estação, tomando como partida para a medida do ângulos horizontais intervalos regulares do círculo.
- III. Método da Irradiação para levantamentos planimétricos também é conhecido como método da Decomposição em Triângulos ou das Coordenadas Polares.

É correto o que é afirmado em:

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

38 – Assinale a alternativa incorreta.

- A) A trena de aço e trena de fibra de vidro são exemplos de diastímetros.
- B) Ao processo de medida linear indireta denomina-se taqueometria.
- C) Piquetes, estacas, balizas, fichas e nível de cantoneiras são alguns dos acessórios usados exclusivamente em medidas lineares diretas.
- D) Erro de Graficismo, também chamado de Precisão Gráfica, é o nome dado ao raio do menor círculo no interior do qual se pode marcar um ponto com os recursos do desenho técnico.

E) Dinamômetro é um aparelho que se destina à medição das tensões que são aplicadas aos diastímetros para fins de correção dos valores obtidos no levantamento.

Os erros cometidos, durante a medida direta de distâncias, devem-se, entre outros motivos, ao desvio vertical ou falta de horizontalidade no diastímetro, isto ocorre quando o terreno é muito inclinado.

Considere a situação abaixo e responda as questões 39 e 40.

Num levantamento de campo necessitou-se verificar a distância horizontal correta entre dois pontos considerando que ocorre o erro no comprimento devido ao desvio vertical do diastímetro. Sabe-se que o desnível do terreno para cada lance de medida é de 0,30m e que o comprimento do alinhamento medido resultou em 90,00m. O comprimento do diastímetro é de 45,00m.

39 – O erro devido ao desvio vertical para o caso acima é:

- A) 0,01 cm.
- B) 0,001 cm.
- C) 0,0067 m.
- D) 0,001 m.
- E) 0,067cm.

40 – O comprimento horizontal correto é:

- A) 99,998 m.
- B) 89,998 m.
- C) 89,990 m.
- D) 88,999 m.
- E) 90,001 m.

41 – Considerando o erro provocado por uma flecha igual a 0,30 cm, uma trena de 30m e uma distância medida de 120,00 m. O valor da distância correta para a distância medida é:

- A) 119,997 m.
- B) 120,001 m.
- C) 119,988 m.
- D) 120,012 m.
- E) 120,003 m.

42 – Levantamento topográfico que compreende o conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y é:

- A) Levantamento Trigonométrico.
- B) Levantamento Planaltimétrico.
- C) Levantamento Altimétrico.
- D) Levantamento Planimétrico.
- E) Levantamento Axial.

43 – Assinale a alternativa correta.

- A) A altitude de um ponto da superfície terrestre pode ser definida como a distância vertical deste ponto à superfície média dos mares (denominada Geóide).
- B) A cota de um ponto da superfície terrestre, por sua vez, pode ser definida como a distância horizontal deste ponto à uma superfície qualquer de referência (que é fictícia e que, portanto, não é o Geóide).
- C) Nivelamento é a operação que determina as diferenças de nível ou distâncias zenitais entre pontos do terreno.
- D) Nivelamento Trigonométrico Baseia-se na medida de distâncias verticais e ângulos de inclinação para a determinação da cota ou altitude de um ponto através de relações trigonométricas.
- E) No Nivelamento Trigonométrico, o aparelho utilizado deve estar estacionado a meia distância entre os pontos (ré e vante), dentro ou fora do alinhamento a medir.

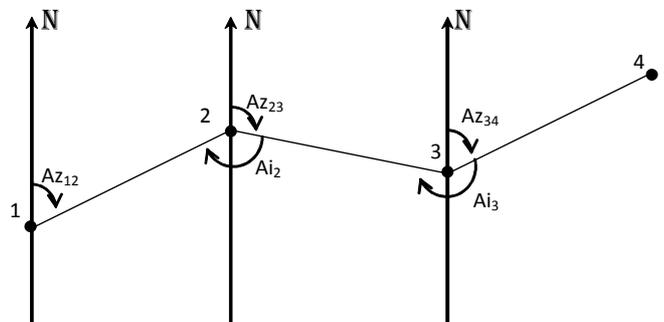
44 – Considerando dois pontos A e B. Sabendo que a cote de A é 123,45 m e de B é 75,45 m e a distância entre eles é 480 m. Assim a declividade entre dois pontos vale:

- A) 0,6 %
- B) 6m/m
- C) 10m/m
- D) 25 %
- E) 0,1 m/m

45 – O ângulo formado entre o paralelo deste ponto e o plano do equador é denominado:

- A) Longitude
- B) Azimute
- C) Latitude
- D) Paralelo
- E) Vértice

46 – Considere o seguinte levantamento planimétrico por poligonação com caminhamento para esquerda ou sentido horário:

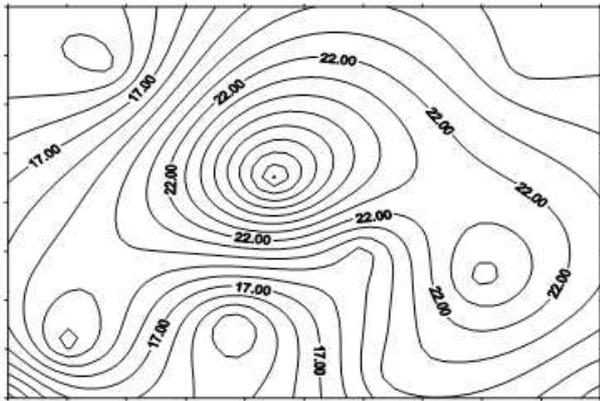


Sabendo que $Az_{12}=72^\circ$, $Ai_2=145^\circ$ e $Ai_3=222^\circ$, o valor de Az_{34} é:

- A) 93° .
- B) 65° .

- C) 32°.
- D) 79°.
- E) 37°.

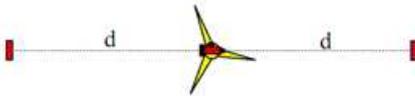
47 – Numa planta altimétrica com curvas de nível como a representada abaixo, uma menor declividade do terreno ocorre onde as linhas:



- A) Paralelas;
- B) Que se cruzam;
- C) Mais próximas;
- D) Mais distantes;
- E) Mais irregulares.

48 – Assinale a alternativa correta.

- A) Levantamento Altimétrico é aquele que objetiva, exclusivamente, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência dos pontos de apoio e/ou dos pontos de detalhe, pressupondo-se o conhecimento de suas posições planimétricas, visando a representação planimétrica da superfície levantada.
- B) No método de Nivelamento Geométrico do tipo visadas iguais, as duas miras são colocadas à mesma distância do nível, sobre os pontos que se deseja determinar o desnível e necessariamente estes dois pontos devem estar alinhados com o instrumento conforme figura abaixo.



- C) Os níveis são equipamentos que permitem definir com precisão um plano horizontal ortogonal à vertical definida pelo eixo principal do equipamento.
- D) A grande desvantagem do método de Nivelamento Geométrico do tipo visadas iguais é a maximização de erros causados pela curvatura terrestre, refração atmosférica e colimação do nível.
- E) Visada é a medida direta do desnível entre duas miras verticais.

49 – O modelado terrestre (superfície do terreno), tal qual se apresenta atualmente, teve origem nos contínuos deslocamentos da crosta terrestre (devidos à ação de causas internas) e na influência dos diversos fenômenos externos (tais como chuvas, vento, calor solar, frio intenso) que com a sua ação mecânica e química, alteraram a superfície estrutural original. Para compreender melhor as feições (acidentes geográficos) que o

terreno apresenta e como as curvas de nível se comportam em relação às mesmas, algumas definições geográficas do terreno foram criadas.

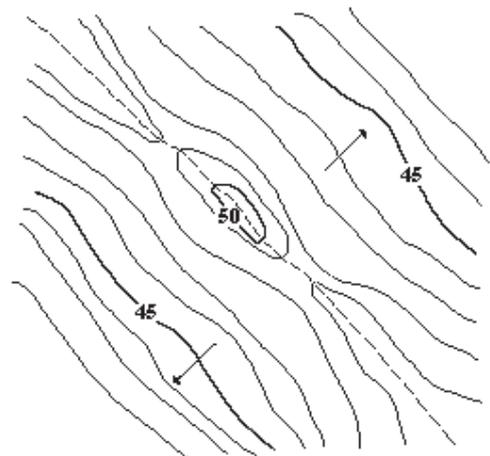
De acordo com o enunciado acima, associe o nome do acidente geográfico com a sua definição:

- I. Colo
- II. Contraforte
- III. Talvegue
- IV. Linha de Crista

- A. São saliências do terreno que se destacam da serra principal (cordilheira) formando os vales secundários ou laterais. (contraforte)
- B. É o ponto onde as linhas de talvegue (normalmente duas) e de divisores de águas (normalmente dois) se curvam fortemente mudando de sentido. (colo)
- C. É a linha que une os pontos mais altos de uma elevação dividindo as águas da chuva. (crista)
- D. É a linha representativa do fundo dos rios, córregos ou cursos d'água. (talvegue)

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

50 – A figura abaixo é um acidente geográfico representado em curvas de nível. Trata-se de:



- A) Linha de crista;
- B) Serra;
- C) Contraforte;
- D) Linha aguada;
- E) Vertente.