

Nº DE INSCRIÇÃO:

					-	
--	--	--	--	--	---	--

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Sorvete, banho gelado e mais: o que você pode estar fazendo de errado no calor

Quinze estados e o DF seguem em alerta de grande perigo de onda de calor, com previsão de que as temperaturas continuem altas até a próxima sexta-feira (17), de acordo com Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). O calorão impacta a saúde de toda a população, principalmente dos mais vulneráveis – como idosos, criança e pessoas com problemas de saúde, de acordo com Ministério da Saúde. A pasta alerta que nem tudo está valendo para se refrescar.

Sorvete? Só de fruta. Evite alimentos com elevado teor de açúcar. Em entrevista à CNN, Gabriel Teixeira, gerente médico do Hospital **Nipo Brasileiro \ Nipo-Brasileiro**, explica que o excesso de açúcar pode contribuir para desidratação à medida que o organismo tenta eliminar as substâncias. A recomendação é optar por sorvetes naturais, feitos com frutas e sem açúcar.

Cerveja, caipirinha... Assim como o açúcar desidrata nosso organismo, bebidas que contém álcool tem o mesmo potencial. Isso acontece por conta do hormônio antidiurético (ADH), responsável por fazer com que nossos rins reabsorvam água. Por essa razão, caipirinha, cerveja e outras bebidas levam o organismo a urinar mais – eliminando mais água. E a principal recomendação nos dias quentes é manter o corpo hidratado. Cada pessoa tem uma recomendação ideal para o consumo de água, a depender do peso e altura. Mas, em geral, homens devem ingerir 2,5 litros de água e mulheres, 2 litros, ao longo do dia.

Beba água, mas sem exagero! Um dos maiores desafios em lidar com as altas temperaturas é manter o corpo hidratado, por isso a orientação do Ministério da Saúde é aumentar a ingestão de água ou de sucos de frutas naturais, mesmo sem ter sede. Entretanto, água demais pode fazer mal. Em casos raros, o consumo de mais de 20 litros de água por dia pode levar à **hiponatremia / hipo-natremia** (perda de eletrólitos de sódio) por **hiperhidratação / hiper-hidratação**. Os sintomas incluem de confusão à convulsão.

Banho **super-gelado /supergelado**. As mudanças radicais de temperatura fazem com que o corpo perca sua capacidade de se **auto-regular /autorregular**. Os sintomas incluem fraqueza, oscilação na pressão, tontura, náuseas, convulsões e desmaio. Em casos mais graves, as mudanças abruptas levam até mesmo ao Acidente

Vascular Cerebral (AVC) e infarto.

Na troca de ambiente frio para o quente, os vasos sanguíneos dilatam, o que reduz a pressão arterial. Já do calor para o frio, acontece uma elevação da pressão arterial, por conta da rápida vasoconstrição. “Não há necessidade de tomar banho com água totalmente gelada, por questões de conforto. A água pode estar morna, mas evite banhos com temperatura alta”, recomenda o médico.

Abusar do ar-condicionado. Apesar de uma alternativa refrescante, os equipamentos reduzem a umidade relativa do ar. Doze estados estão em alerta de perigo potencial para baixa umidade do ar para os próximos dias, segundo o Inmet. A baixa umidade resseca os olhos, pele e pode prejudicar as vias respiratórias.

Para além dos riscos de mudanças radicais de temperatura do ambiente, os especialistas ressaltam que é necessário usar o ar-condicionado sem exagero e buscar formas de manter o ambiente úmido. A recomendação é usar umidificadores de ar, toalhas molhadas ou baldes de água.

(<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/sorvete-banho-gelado-e-mais-o-que-voce-pode-estar-fazendo-de-errado-no-calor/>)

1) No trecho: “**Isso** acontece por conta do hormônio antidiurético (ADH), responsável por fazer com que nossos rins reabsorvam água.”, a palavra destacada faz referência a que termo do texto?

- (A) Cerveja.
- (B) Desidratação do nosso organismo.
- (C) Bebida que contém álcool.
- (D) Hormônio antidiurético (ADH).
- (E) Caipirinha.

2) Na frase: “**Entretanto**, água demais pode fazer mal.”, a palavra grifada estabelece relação de:

- (A) explicação.
- (B) consequência.
- (C) conformidade.
- (D) oposição.
- (E) conclusão.

3) No trecho: “Cerveja, caipirinha...”, as reticências indicam:

- (A) Uma enumeração não concluída.
- (B) Uma pausa breve e momentânea.
- (C) A interrupção do pensamento do autor.
- (D) Hesitação, incerteza, indecisão.
- (E) Estabelece uma pausa de longa duração.

Nº DE INSCRIÇÃO:

					-	
--	--	--	--	--	---	--

4) Com base no texto 1, assinale a alternativa correta:

- (A) O calor extremo traz danos à saúde da população, exceto para os mais vulneráveis.
- (B) O excesso de açúcar pode contribuir para hidratação.
- (C) A ingestão de água nunca é demais, quanto mais melhor.
- (D) A principal recomendação nos dias quentes, também é um dos maiores desafios que é a hidratação.
- (E) O uso abusivo do ar-condicionado reduz a umidade relativa do ar, causando, assim, a hidratação dos olhos e da pele.

5) De acordo com a norma-padrão, as lacunas do texto devem ser preenchidas, respectivamente, com os termos:

- (A) Nipo Brasileiro; hiponatremia; hiper-hidratação; supergelado; autorregular.
- (B) Nipo-Brasileiro; hiponatremia; hiper-hidratação; supergelado; autorregular.
- (C) Nipo Brasileiro; hiponatremia; hiperhidratação; super gelado; auto regular.
- (D) Nipo-Brasileiro; hipo natremia; hiper-hidratação; super gelado; auto regular.
- (E) Nipo- Brasileiro; hipo natremia; hiperhidratação; supergelado; autorregular.

6) Observe o item sublinhado:

"Pedi para retomar a explicação porque não estava entendendo nada."

O termo é _____, e indica _____.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas:

- (A) uma conjunção coordenativa / explicação.
- (B) uma conjunção subordinativa / condição.
- (C) uma conjunção subordinativa / tempo.
- (D) um pronome relativo / explicação.
- (E) um pronome relativo / restrição.

7) "Não há necessidade de tomar banho com água totalmente gelada, por questões de conforto." Dadas as proposições abaixo, marque a opção que preenche corretamente as lacunas:

Tenente De Souza saiu _____ alguns minutos.
O GPS indica que o centro fica _____ meia hora daqui.
Daqui _____ um ano iremos casar.
Não vejo Roberta _____ dias.

- (A) a; há; há, a
- (B) há; a; a; há
- (C) a; há; a; há
- (D) há; há; a; a
- (E) a; a; há; há

Texto 2

O leão e a raposa

Um leão envelhecido, não podendo mais procurar alimento por sua própria conta, julgou que devia arranjar um jeito de fazer isso. E, então, foi a uma caverna, deitou-se e se fingiu de doente. Dessa forma, quando recebia a visita de outros animais, ele os pegava e os comia. Depois que muitas feras já tinham morrido, uma raposa, ciente da armadilha, parou a certa distância da caverna e perguntou ao leão como ele estava. Como ele respondesse: "Mal!" e lhe perguntasse por que ela não entrava, disse a raposa: "Ora, eu entraria se não visse marcas de muitos entrando, mas de ninguém saindo".

ESOPHO (escritor grego do século VI a.C.)

8) Em "Uma raposa, ciente da armadilha, parou a uma certa distância da caverna e **perguntou ao leão** como ele estava", a figura de linguagem empregada no trecho destacado é:

- (A) Eufemismo.
- (B) Metonímia.
- (C) Personificação.
- (D) Hipérbole.
- (E) Pleonasma.

9) Sobre o texto "O leão e a raposa" é adequado afirmar que:

- (A) O leão não encontrava alimentos, pois não havia o suficiente.
- (B) O leão não sentia fome, uma vez que estava doente.
- (C) A raposa não entrou na caverna, porque não gostava do leão
- (D) O leão estava velho e não podia buscar seu próprio alimento.
- (E) A raposa era aliada do leão e eles caçavam juntos.

10) Em "Um leão envelhecido julgou que devia arranjar um jeito de procurar alimento por sua própria conta". A oração destacada classifica-se em:

- (A) Subordinada adverbial final.
- (B) Subordinada adverbial causal.
- (C) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Subordinada substantiva objetiva indireta.
- (E) Subordinada adjetiva restritiva.

11) Observe o trecho "Dessa forma, quando recebia a visita de outros animais, ele os pegava e os comia." Quais foram os modos e tempos verbais empregados nos vocábulos, respectivamente?

- (A) Subjuntivo, pretérito imperfeito.
- (B) Subjuntivo, presente.
- (C) Indicativo, pretérito mais-que-perfeito.
- (D) Indicativo, pretérito imperfeito.
- (E) Indicativo, presente.

Nº DE INSCRIÇÃO:

						-	
--	--	--	--	--	--	---	--

12) O dicionário apresenta uma das seguintes definições para o vocábulo armadilha: "Engenho para atrair e prender certos animais". Com base no enunciado do dicionário, a função da linguagem que se realiza é:

- (A) Poética.
- (B) Fática.
- (C) Emotiva.
- (D) Conativa.
- (E) Metalinguística.

13) Assinale a alternativa que apresenta a mesma regra de acentuação da palavra "Já":

- (A) Mês.
- (B) Maracujá.
- (C) Imã.
- (D) Avô.
- (E) Além.

14) Considerando que as letras **J** e **G** podem representar o mesmo fonema, assinale a única alternativa **INCORRETA** quanto à utilização da grafia:

- (A) exigir, finjir, attingir.
- (B) homenagem, imagem, ferrugem.
- (C) impingir, afligir, tingir.
- (D) jenipapo, pajé, jerimum.
- (E) plumagem, fuligem, vertigem.

Texto 3



15) De acordo com a leitura da tirinha, o tipo de sujeito presente na oração "Dizem que o segredo do sucesso é estar no lugar certo na hora certa" é:

- (A) Simples.
- (B) Composto.
- (C) Oculto.
- (D) Inexistente.
- (E) Indeterminado.

16) Observe o trecho retirado da tirinha:

"Conviver com você é testemunhar uma epifania atrás da outra."

Sabendo que Haroldo utiliza "epifania" no sentido figurado, assinale a opção em que o vocábulo poderia ser modificado sem alteração do sentido da frase:

- (A) Inspiração.
- (B) Felicidade.
- (C) Arrogância.
- (D) Derrota.
- (E) Dissimulação.

17) A formação de palavras por derivação é um processo bastante utilizado na língua portuguesa, tendo como ponto de partida o radical. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um vocábulo formado pelo mesmo processo de formação ocorrido em MERCADINHO (3º quadrinho):

- (A) Timaço.
- (B) Adorável.
- (C) Nutrição.
- (D) Fofinho.
- (E) Incrível.

18) Indique a classe de palavras ocorrida nos vocábulos destacados no seguinte trecho: "Mas, como a gente nunca sabe quando é a hora certa, acho que o ideal é encontrar o lugar certo e ficar o tempo todo por lá!"

- (A) Pronome Indefinido.
- (B) Substantivo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Advérbio.
- (E) Verbo.

19) Assinale a alternativa que apresenta um erro de colocação pronominal:

- (A) Eles tornar-se-ão ótimos profissionais.
- (B) Alimente-me, pois estou com fome.
- (C) Não preocupe-se.
- (D) Sempre me perguntam se estou bem.
- (E) Tudo nos amedrontava.

Nº DE INSCRIÇÃO:

					-	
--	--	--	--	--	---	--

20) Assinale em qual das alternativas abaixo, **NÃO** há erro de regência:

- (A) Ela aspirou à um ar poluído.
- (B) Os torcedores assistiram o jogo no estádio.
- (C) As crianças precisam carinho.
- (D) A senhora visa à tranquilidade.
- (E) Ele desobedeceu as normas.

21) Assinale a sentença em que a vírgula foi empregada de maneira **INCORRETA**:

- (A) Filho, você já fez o dever de casa?
- (B) Comprou arroz feijão, e macarrão.
- (C) Rio de Janeiro, 19 de abril de 2024.
- (D) Minha mãe, que é minha amiga, sempre me ajuda.
- (E) Estudou muito, assim estava preparada para a prova.

Texto 4

Três belas que belas são

Três belas que belas são
 Querem que por minha fé
 Eu diga qual delas é
 Que adora o meu coração
 Se consultar a razão
 Digo que amo Soledade
 Não Lia cuja bondade
 Ser humano não teria
 Não aspiro à mão de Iria
 Que não tem pouca beldade.

Amaro Ventura

22) Considerando as informações fornecidas entre parênteses, a respeito do sentimento do autor, e com base nas regras de pontuação, analise as opções abaixo e assinale a alternativa correta.

- I) Se consultar a razão, / Digo que amo Soledade. / Não Lia, cuja bondade / Ser humano não teria. (O autor ama Soledade e não as outras garotas)
- II) Se consultar a razão, / Digo que amo Soledade? / Não! Lia, cuja bondade / Ser humano não teria. (O autor ama Lia e não as outras garotas)
- III) Se consultar a razão, / Digo que amo Soledade? / Não. Lia, cuja bondade / Ser humano não teria? / Não! Aspiro à mão de Iria, / Que não tem pouca beldade. (O autor ama Iria e não as outras garotas)

- (A) Apenas a I está correta.
- (B) Apenas a II está correta.
- (C) I e a II estão corretas.
- (D) II e a III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

23) Na sentença "Os alunos realizarão provas no próximo domingo", o verbo pode ser classificado em:

- (A) Intransitivo.
- (B) Transitivo indireto.
- (C) Transitivo direto.
- (D) De ligação.
- (E) Intransitivo direto.

24) Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase foi empregado de maneira correta:

- (A) Ficou à ver navios.
- (B) Falou à qualquer pessoa.
- (C) Os marinheiros voltaram à terra.
- (D) Dirigi-me à esse lugar.
- (E) Refiro-me à da esquerda.

25) Assinale a opção correta quanto à concordância nominal:

- (A) A mãe está meia preocupada com a saúde do filho.
- (B) Os irmãos estudam as línguas inglesa e espanhola.
- (C) É proibida passagem de veículos nesta região.
- (D) Aluno e aluna ficaram concentrada durante a prova.
- (E) Muito obrigado! - disse a moça.

Nº DE INSCRIÇÃO:

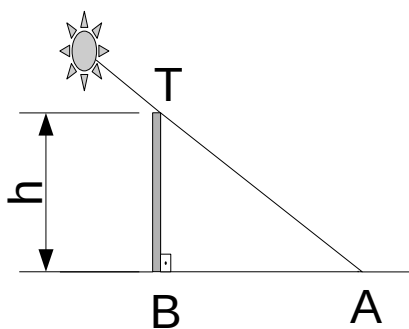
					-	
--	--	--	--	--	---	--

MATEMÁTICA

26) A função quadrática $h(x) = (2x-1)^2 + (x-3)^2$ corta o eixo y no ponto:

- (A) $(0, 2)$
- (B) $(0, 10)$
- (C) $(2, 2)$
- (D) $(10, 10)$
- (E) $(2, 10)$

27) Um militar se encontra em um terreno plano e deseja saber a altura h do topo T de uma torre. Para tanto observa que o segmento \overline{AB} de projeção da sombra da torre é de $15m$ e o ângulo $\widehat{TAB} = 45^\circ$. Qual a altura total da torre em metros? (Considere $\sqrt{3} = 1,7$; $\sqrt{2} = 1,4$)



(Obs: Figura fora de escala)

- (A) 10,0
- (B) 15,0
- (C) 16,0
- (D) 20,0
- (E) 25,3

28) O perímetro de um triângulo equilátero é $60cm$. A área deste triângulo, em cm^2 , é de:

- (A) $5\sqrt{3}$
- (B) $100\sqrt{3}$
- (C) $80\sqrt{3}$
- (D) $10\sqrt{3}$
- (E) $8\sqrt{3}$

29) Encontre o valor de x no conjunto dos \mathbb{R} na equação $\sqrt{x^2 + 2x - 1} = x - 1$.

- (A) $\frac{1}{4}$
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $\frac{3}{5}$
- (D) 2
- (E) 5

30) Um produto que custava $R\$ 780,00$ recebeu um desconto de 5% em novembro. Em fevereiro do ano seguinte, foi aplicado um acréscimo de 5% em cima do novo preço reajustado em novembro. Qual o valor final do produto após esses dois reajustes?

- (A) $R\$ 780,00$
- (B) $R\$ 778,05$
- (C) $R\$ 774,20$
- (D) $R\$ 771,75$
- (E) $R\$ 770,00$

31) Em uma Progressão Aritmética (PA), o décimo termo vale -5 e o décimo quinto termo vale

10. Quanto vale o sétimo termo dessa PA?

- (A) -14
- (B) -5
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 10

32) Qual número que somado ao seu sucessor resulta em seu triplo?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

Nº DE INSCRIÇÃO:

					-	
--	--	--	--	--	---	--

33) Um capital **R\$ 65,00** é aplicado à taxa de **1% a.m.** no regime de juros compostos por 2 anos. Aproximadamente, qual é o valor resultante dessa aplicação?

- (A) **R\$ 67,24**
- (B) **R\$ 80,60**
- (C) **R\$ 81,54**
- (D) **R\$ 91,50**
- (E) **R\$ 92,58**

34) Qual o conjunto solução que traz as raízes da função polinomial $g(x)=x^2+2x-3$?

- (A) $S=\{1,-3\}$
- (B) $S=\{-1,-3\}$
- (C) $S=\{1,0\}$
- (D) $S=\{-1,3\}$
- (E) $S=\{0,-3\}$

35) Um Soldado Fuzileiro Naval realiza uma tarefa em 8 dias, trabalhando 3 horas por dia. Se for necessário executar a mesma tarefa, sob as mesmas condições, em 6 dias, quantas horas de trabalho por dia serão necessárias?

- (A) **3,0**
- (B) **3,5**
- (C) **4,0**
- (D) **4,5**
- (E) **5,0**

36) Um triângulo retângulo possui um cateto que mede **9cm** e hipotenusa medindo **15cm**. Qual o comprimento do outro cateto, em **decímetros**?

- (A) **1,5**
- (B) **1,2**
- (C) **1,0**
- (D) **0,8**
- (E) **0,4**

37) Qual a área de uma esfera de raio $\frac{3}{2} \text{ cm}$?
(utilize $\pi=3,14$)

- (A) **$18,84 \text{ cm}^2$**
- (B) **$23,52 \text{ cm}^2$**
- (C) **$28,26 \text{ cm}^2$**
- (D) **$37,68 \text{ cm}^2$**
- (E) **$41,94 \text{ cm}^2$**

38) Os irmãos gêmeos Benício e Guilherme, adeptos de brincadeiras com números, foram indagados pelo seu primo Isaac sobre suas idades. Eis a resposta:

"A soma de nossas idades há dois anos é igual à idade que teremos daqui a quatro anos."

A idade atual dos gêmeos é, em anos:

- (A) **4**
- (B) **6**
- (C) **8**
- (D) **10**
- (E) **12**

39) Sabendo que a sequência $\left(\frac{3x}{2}-15, x-1, 2x-17\right)$ forma uma Progressão Aritmética (PA) e que a soma de seus termos é igual a **57**, encontre o valor de sua razão.

- (A) **20**
- (B) **16**
- (C) **12**
- (D) **8**
- (E) **4**

40) O comprimento dos lados de um triângulo formam uma Progressão Aritmética (PA) crescente. Sabendo que o menor lado mede **11cm** e o maior **20cm**, qual o valor do perímetro desse triângulo?

- (A) **$11,0 \text{ cm}$**
- (B) **$15,5 \text{ cm}$**
- (C) **$20,0 \text{ cm}$**
- (D) **$33,0 \text{ cm}$**
- (E) **$46,5 \text{ cm}$**

Nº DE INSCRIÇÃO:

					-	
--	--	--	--	--	---	--

41) Um aluno do Ensino Médio obteve as seguintes notas nos respectivos bimestres, conforme mostra a tabela a seguir.

Bimestre	Nota
1º	4,50
2º	6,00
3º	7,50
4º	9,00

Sabendo que suas notas formam uma Progressão Aritmética (PA), encontre a média aritmética das notas e a razão da PA.

- A) Média Aritmética = 6,00 ; razão = 5,5
 B) Média Aritmética = 6,25 ; razão = 6,0
 C) Média Aritmética = 6,50 ; razão = 1,5
 D) Média Aritmética = 6,75 ; razão = 1,5
 E) Média Aritmética = 7,00 ; razão = 5,5

42) Qual o comportamento da função do 1º grau $f(x) = -3(-x+2)$?

- (A) Decrescente.
 (B) Crescente.
 (C) Constante.
 (D) Inversa.
 (E) Modular.

43) Para medir o comprimento de uma sala de convivência, o Sargento Fuzileiro Naval Arnold se utilizou de uma trena de 2,40m de comprimento. Foram feitas três medições, da seguinte forma:

Comprimento completo	Comprimento completo	$\frac{3}{4}$ do comprimento

- as duas primeiras medições se utilizou todo o comprimento da trena em sequência;

- na última medição, ele necessitou somente de $\frac{3}{4}$ do tamanho da trena para chegar ao final da sala;

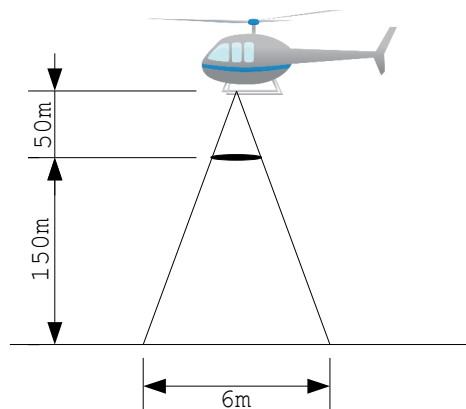
Qual era o tamanho total da sala medida pelo Sargento?

- (A) 7,10 metros
 (B) 6,60 metros
 (C) 5,90 metros
 (D) 5,20 metros
 (E) 4,80 metros

44) Qual a área de um triângulo equilátero de lado igual a 6cm? (Utilize $\sqrt{3}=1,73$)

- (A) 15,12 cm²
 (B) 15,23 cm²
 (C) 15,37 cm²
 (D) 15,57 cm²
 (E) 15,75 cm²

45) Em uma Unidade Militar, à noite, surgiu um objeto voador identificado como um drone, cuja forma pôde-se aproximar por um disco circular de raio r. O objeto pairava-se a 150m do solo quando inadvertidamente um helicóptero de esclarecimento modelo UH-12 da Marinha do Brasil, situado aproximadamente 50m acima do objeto, iluminou-o com um holofote conforme mostra a figura. O piloto rapidamente reportou à torre de controle a medida do raio aproximado do objeto, que fora abatido. Diante de tal fato, qual foi o raio do objeto voador reportado pelo piloto do helicóptero, em metros?



(Obs: Figura fora de escala)

- (A) 1,50
 (B) 1,25
 (C) 1,00
 (D) 0,75
 (E) 0,50

Nº DE INSCRIÇÃO:

					-	
--	--	--	--	--	---	--

46) Um copo em formato cilíndrico possui altura igual a 18 cm e sua base circular um diâmetro de 7 cm . Qual o volume total desse copo, em cm^3 ?

- (A) $219,0\pi$
- (B) $219,5\pi$
- (C) $220,0\pi$
- (D) $220,5\pi$
- (E) $221,0\pi$

47) Uma quantia de $R\$ 5.200,00$ foi investida à juros simples, com uma taxa de $1\% \text{ a.m.}$ por 6 meses. Qual a quantia de juros acumulada ao final desse período?

- (A) $R\$ 31,20$
- (B) $R\$ 52,00$
- (C) $R\$ 312,00$
- (D) $R\$ 520,00$
- (E) $R\$ 866,00$

48) Assinale a opção que representa o comprimento da diagonal de um quadrado de lado $3\sqrt{2}\text{ cm}$.

- (A) 7 cm
- (B) 6 cm
- (C) 5 cm
- (D) 4 cm
- (E) 3 cm

49) Um estudante frequentou uma biblioteca durante 15 dias, cumprindo ali $1\text{ h } 14\text{ min}$ de estudos por dia. Ao final desse período qual foi o tempo total de estudo desse estudante?

- (A) $16,5\text{ h}$
- (B) $17,0\text{ h}$
- (C) $17,5\text{ h}$
- (D) $18,0\text{ h}$
- (E) $18,5\text{ h}$

50) Uma lata de tinta indica diluição de 80% de tinta para 20% de água. Para uma pintura no quartel será necessário diluir 18 litros de tinta. Quantos litros de água serão utilizados para essa diluição?

- (A) $4,5$
- (B) $4,6$
- (C) $4,7$
- (D) $4,8$
- (E) $4,9$