

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: “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.

2) 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.

Nº DE INSCRIÇÃO:

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

3) "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

4) Na frase: "Entretanto, água demais pode fazer mal.", a palavra grifada estabelece relação de:

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

5) 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.

6) 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.

7) 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.

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 "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.

9) 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) Pleonismo.

10) 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.

11) 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.

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) 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.

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

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

Texto 3



15) 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.

16) 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.

17) 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.

18) 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.

19) 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.

Nº DE INSCRIÇÃO:

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

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

20) 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.

21) 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.

22) 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.

23) 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.

24) 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.

25) 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.

Nº DE INSCRIÇÃO:

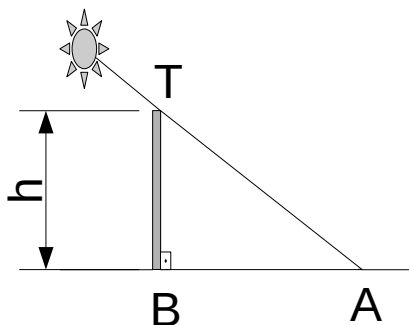
					-	
--	--	--	--	--	---	--

MATEMÁTICA

26) 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^2 ?

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

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 15 m 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) 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

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

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

30) 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

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

- (A) $15,12\text{ cm}^2$
 (B) $15,23\text{ cm}^2$
 (C) $15,37\text{ cm}^2$
 (D) $15,57\text{ cm}^2$
 (E) $15,75\text{ cm}^2$

32) 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)

Nº DE INSCRIÇÃO:

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

33) 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

34) 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

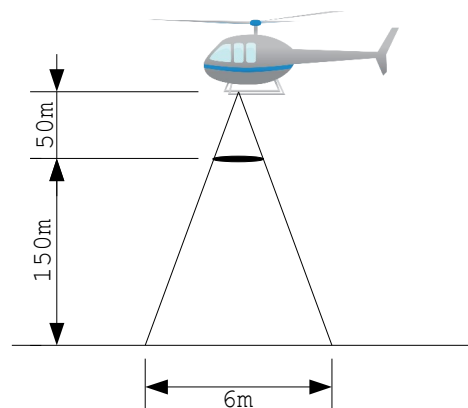
35) O perímetro de um triângulo equilátero é 60 cm. A área deste triângulo, em cm^2 , é de:

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

36) 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

37) 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 150 m do solo quando inadvertidamente um helicóptero de esclarecimento modelo UH-12 da Marinha do Brasil, situado aproximadamente 50 m 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

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

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

Nº DE INSCRIÇÃO:

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

39) 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**

40) 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**

41) 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**

42) 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) **11,0cm**
- (B) **15,5cm**
- (C) **20,0cm**
- (D) **33,0cm**
- (E) **46,5cm**

43) 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**

44) 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**

Nº DE INSCRIÇÃO:

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

45) Um estudante frequentou uma biblioteca durante 15 dias, cumprindo ali $1h14min$ de estudos por dia. Ao final desse período qual foi o tempo total de estudo desse estudante?

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

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

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

47) Uma quantia de $R\$ 5.200,00$ foi investida à juros simples, com uma taxa de $1\% a.m.$ 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) Qual o comportamento da função do 1º grau $f(x) = -3(-x+2)$?

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

49) 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) $S = \{0, -3\}$

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

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