

Prova de Língua Portuguesa

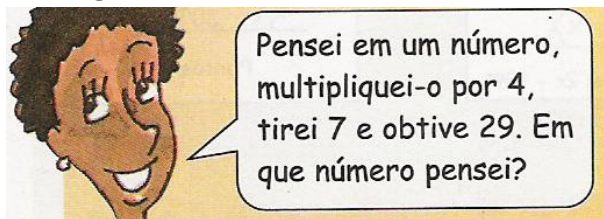
Para responder os itens, leia a primeira quadra do soneto de Machado de Assis, a questão matemática, o fragmento de J. de Alencar e as frases e os recortes retirados de jornais. Não soçobre, isto é, não naufrague perante as dificuldades. Raciocine. Os recortes de jornais não pretendem apenas mostrar falhas existentes, mas alertar para o que escreveu Alencar. Segundo o romancista devemos estudar e conhecer os recursos de nosso idioma.

TEXTO I

Querida, ao pé do leito derradeiro
Em que descansas dessa longa vida,
Aqui venho e virei, **pobre querida**,
Trazer-te o coração de companheiro. (M. de Assis)

- Após a leitura da estrofe, é possível afirmar que:
a) A pessoa querida está doente. d) A pessoa amada está sepultada.
b) “ao pé” significa **junto ao pé da cama**. e) O gênero do narrador é claramente feminino.
c) O advérbio **Aqui** indica o quarto.
- Perante a morfologia, os vocábulos **vida** e **companheiro**, respectivamente, são:
a) Adjetivo, adjetivo. d) Adjetivo, substantivo.
b) Substantivo, substantivo. e) Substantivo, Adjunto.
c) Substantivo, Adjetivo.
- Indique a palavra cujo sc corresponda ao fato fonético destacado em “descansas”:
a) Riscar. b) Descer. c) Nascer. d) Adolescente. e) Piscina.
- Dos termos elencados, indique o que possuir dois dígrafos:
a) Derradeiro. c) Venho. e) Longa.
b) Dessa. d) Companheiro.
- Os termos negritados na quadra em estudo são, respectivamente, segundo a sintaxe:
a) Sujeito e vocativo. c) Sujeito e sujeito. e) Vocativo e sujeito.
b) Sujeito e aposto. d) Vocativo e vocativo.
- O segundo verso da estrofe contém um(a):
a) oração principal. d) oração subordinada substantiva.
b) período simples. e) oração subordinada adjetiva locativa.
c) oração subordinada adjetiva restritiva.
- O último verbo da estrofe machadiana classifica-se como:
a) Transitivo direto. c) Verbo nominal. e) Transitivo indireto e
b) Intransitivo. d) Anômalo. direto.
- Assinale a oração destacada que indique causa:
a) Como esperava D. Emília, E. Abreu voltou apenas quando soube da retirada de Seixas.
b) Olhos de mãe leem n’alma do filho como em livro aberto.
c) Como aqui a morte é tanta, só é possível trabalhar nessas profissões...
d) Como já lhe disse, ele é meio gente, meio bicho.
e) Andavam devagar, olhando para trás, como quem quer voltar.

TEXTO II



(DANTE. 2005, p. 99)

9. Sobre o primeiro período existente na fala da personagem do TEXTO II, afirma-se:

- a) É formado por três orações.
- b) É formado por cinco orações.
- c) Todas as orações possuem a mesma classificação.
- d) A última oração classifica-se como Coordenada sindética aditiva.
- e) A última oração é considerada Absoluta.

10. Sintaticamente é errado afirmar sobre os termos do período em estudo:

- a) Todos os numerais cardinais são objetos diretos.
- b) O pronome enclítico, o segundo e o terceiro numerais são objetos diretos.
- c) O sujeito de todos os verbos é considerado desinencial.
- d) O conectivo pode ser substituído por uma vírgula.
- e) O primeiro verbo é transitivo indireto.

TEXTO III

“... todo aquele que fala ou escreve, não por uma necessidade de vida, mas sim para cumprir uma alta missão social; todo aquele que faz da linguagem não um prazer, mas uma bela e nobre profissão, deve estudar e conhecer a fundo a força e os recursos desse elemento de sua afetividade.” (José de Alencar)

11. Segundo o fragmento de Alencar, quem deve conhecer profundamente os recursos da língua pátria?

- a) Os que falam ou escrevem.
- b) Os que falam, escrevem e cumprem a missão.
- c) Os que falam ou escrevem a fim de cumprir uma importante missão e nobre profissão.
- d) Os falantes e escritores que atuam nas profissões socialmente nobres.
- e) Os que escrevem e falam por necessidade e prazer.

12. Deduz-se do pensamento de Alencar que o mesmo é favorável, principalmente, aos estudos:

- a) Históricos e gramaticais.
- b) Oraís e gráficos.
- c) Elementares e afetivos.
- d) Da literatura portuguesa.
- e) Da língua portuguesa.

13. Analisando-se as palavras **que** do fragmento, percebe-se que morfologicamente são _____ e exercem a função de _____. As lacunas são preenchidas com:

- a) Conjunções e orações adjetivas.
- b) Pronomes relativos e sujeitos.
- c) Pronomes relativos e objetos diretos.
- d) Pronomes demonstrativos e sujeitos.

e) Integrantes e orações subjetivas.

14. "... conhecer **a** fundo **a** força e **os** recursos..." Os termos negritos são:

- a) Artigos.
- b) Pronome, artigo, artigo.
- c) Adjuntos adnominais.
- d) Preposição, preposição, artigo.
- e) Preposição, artigo, artigo.

15. Assinale o correto após ler o aviso *Comunicado ao público*.

- a) Todos os indicadores de crase foram empregados corretamente.
- b) Falta o acento grave em "A Direção".
- c) Falta o acento grave em "às 16:30h." e não existe em "à compreensão."
- d) A regência do verbo **agradecer** pede o emprego da crase.
- e) A crase perante os numerais é facultativa.



Renan renuncia à presidência

Porém, o parlamentar foi vitorioso na votação que lhe absolveu da acusação de quebra de decoro parlamentar.

(A Crítica. 05/12/07, p. A1)

16. Após a leitura do recorte de jornal (05/12/07), deduz-se que:

- a) A palavra **renúncia** precisa de um acento agudo para que a frase fique correta.
- b) A vírgula após a palavra **porém** está incorreta por separar o sujeito do predicado.
- c) O pronome **lhe** está empregado no lugar do pronome **o**, objeto direto de **absolveu**.
- d) O pronome **que** é objeto direto do verbo.
- e) "da acusação" é complemento nominal.

Sobra vagas para pessoal qualificado na região Norte

(A Crítica. 08/11/07. p. A3)

17. Sobre a informação jornalística em destaque, assinale o correto:

- a) A frase está correta de acordo com a norma padrão.
- b) O sujeito (vagas) concorda com o verbo em pessoa e número.
- c) "... pessoal qualificado..." concorda com o verbo (Sobra).
- d) O verbo deveria concordar com o sujeito "vagas".

- e) O verbo não concorda com o sujeito por ser impessoal.

TRAVESSIA PERIGOSA

Apesar de não existirem dados oficiais sobre acidentes embaixo de passarelas, diariamente se flagra pedestres cruzando as ruas em meio aos carros. Muitos não chegam do outro lado da via.

(A Crítica. 27/02/08, p. C1)

18. Lendo-se *Travessia perigosa*, percebe-se que:

- a) Todos os verbos concordam com os respectivos sujeitos em número e pessoa.
- b) A palavra **pedestres** está sintaticamente ligada apenas ao verbo **cruzar**.
- c) “flagra” está incorretamente grafado por não concordar com o sujeito (pedestres).
- d) “dados oficiais” e “ruas” possuem a mesma função sintática.
- e) O pronome “Muitos” retoma os substantivos **acidentes**, **pedestres** e **carros**.

19. A leitura do trecho destacado (27/02/08) nos mostra que:

- a) A regência verbal do último período está correta.
- b) O predicado comandado pelo verbo **chegar** é verbo-nominal.
- c) “outro” é o núcleo do complemento verbal.
- d) O advérbio de intensidade “Muitos” concorda com o verbo “chegam”.
- e) A preposição **d** (do outro) deve ser trocada pela preposição **a** (ao outro).

20. O **se** existente nesta informação classifica-se como:

- a) Partícula apassivadora.
- b) Pronome oblíquo átono.
- c) Pronome oblíquo tônico.
- d) Conjunção condicional.
- e) Conjunção Integrante.

Eco-Papo > MYRRIA



(A Crítica. 06/06/08)

21. A leitura do monólogo existente em *Eco-Papo* nos indica que:

- a) Há um barbarismo gráfico do primeiro verbo da segunda fala.
- b) A terceira fala possui barbarismo semântico.
- c) Existe barbarismo ortoépico na segunda fala.
- d) Há cacofonias na fala da ave.
- e) As palavras estão grafadas segundo a norma padrão da língua.

22. Todos os vocábulos são grafados segundo a regra de **imobilizei**, exceto:

- a) Atuali__ar.
- b) Parali__ar.
- c) Sinteti__ar.

d) Ameni__ar. e) Avali__ar.

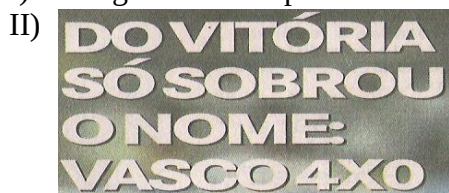
23. Sobre os pronomes oblíquos da tirinha em estudo, afirma-se:

- a) Estão empregados segundo a norma culta da língua.
- b) O primeiro caso devia ser empregado encliticamente, conforme a gramática.
- c) A fala popular condena o emprego da próclise em início de frase.
- d) A ênclise seria obrigatória apenas no segundo caso.
- e) Ambos exigem a mesóclise.

24. Indique a palavra que originalmente é um adjetivo, porém no texto funciona como advérbio:

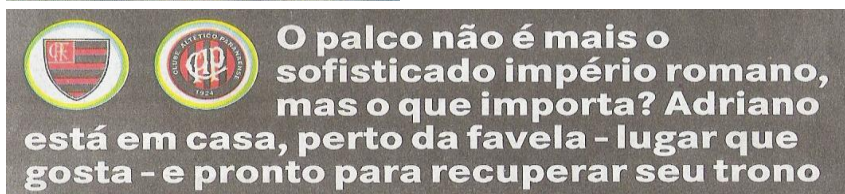
- a) Plano. b) Rápido. c) Morto. d) Preso. e) Muita.

I) Boca ganha a Recopa diante do São Paulo. (A Crítica. 15/09/06. p. A9)



(A Crítica. 14/05/09, p. A1)

III)



(A Crítica. 31/05/09, p. 7)

25. As três frases destacadas apresentam vícios de linguagem. Identifique-os:

- a) Todas são ambíguas.
- b) Todas possuem solecismos de regência.
- c) A I e a II possuem cacófatos; a III, solecismo de regência.
- d) A I e a II possuem solecismo de concordância; a III, solecismo de regência.
- e) Todas possuem barbarismos gráficos.

26. Leia os recortes de jornais e indique a alternativa que não possua nenhum desvio à norma padrão da língua:

a) **Detran retém 13 automóveis** (A Crítica. 23/07/2010)

b) **Medo aflinge testemunhas** (A Crítica. 29/10/2009)

c) **Condições sub-humanas** (A Crítica. 30/10/2009)

d) **Situação para os que tem nervos de aço**

e) **Passo a passo** + do espeto
Numa tigela coloque a carne e misture os ingredientes um a um. Deixe marinando por algumas horas na geladeira. Monte os espetos e leve à frigideira para fritar.

(A Crítica. 11/12/2009)

(Plus/Diário do Amazonas, 28/08/2010)



(A Crítica.
06/07/2010)

27. Sobre a informação existente na charge, todas as afirmações estão corretas, exceto:

- Não há nenhum solecismo, ou seja, erro de sintaxe.
- Poderia ser assim redigida: Proibida a entrada...
- “Proibido entrada...” também é aceito.
- Existe um solecismo de concordância nominal.
- A palavra **entrada** pede o artigo **a**.



(A Crítica.
10/07/2010)

28. Observando-se a charge de 10/07/10, nota-se que três falas iniciam-se com “Acho que”. Indique a informação incorreta sobre este **que**:

- Conjunção explicativa.
- Inicia orações subordinadas.
- Conjunção integrante.
- Não possui função sintática.
- As orações iniciadas por ele são objetivas diretas.

29. Leia a primeira fala e assinale a resposta certa:

- Embora seja nome próprio, Júlio César, gramaticalmente, deveria ser acentuado.
- Os nomes próprios nunca devem ser acentuados graficamente.
- Todos os verbos são da primeira conjugação.
- Existe apenas um artigo definido.
- “da Holanda” é complemento nominal de **gol**.

30. A fala do terceiro torcedor está:

- corretamente grafada.
- formada por quatro orações.
- incorreta por não se iniciar com “Acho que”.
- incorreta, o **que** (... grana que vai...) não pode transformar-se em **a qual**.

e) com um desvio sintático: Deve(m) ser os políticos...

PROVA DE MATEMÁTICA

31. Se A e B são dois conjuntos tais que $A \subset B$ e $A \neq \emptyset$, então:
- a) sempre existe $x \in A$ tal que $x \notin B$.
 - b) sempre existe $x \in B$ tal que $x \notin A$.
 - c) se $x \in B$ então $x \in A$.
 - d) se $x \notin B$ então $x \notin A$.
 - e) $A \cap B = \emptyset$.
32. Assinale a afirmação verdadeira entre as seguintes:
- a) No conjunto dos números inteiros, existe um elemento que é menor do que todos os outros
 - b) O número real $\sqrt{2}$ pode ser representado sob a forma $\frac{p}{q}$, onde p e q são inteiros e $q \neq 0$.
 - c) O número real representado por $0,37222\ldots$ é um número racional.
 - d) Toda raiz de uma equação algébrica do 2º grau é um número real.
 - e) O quadrado de qualquer número real é um número racional.
33. Recreações matemáticas já apareciam no papiro de Ahmes (1650 A. C.). Aos fragmentos do problema 79 deste papiro associa-se a posterior versão da poesia infantil:
- “Quando ia a S^{ta} Ives,
Encontrei um homem com sete mulheres,
Cada mulher tinha sete sacos,
Cada saco tinha sete gatos,
Cada gato tinha sete gatinhos,
Gatinhos, gatos, sacos e mulheres,
Quantos iam a S^{ta} Ives?”
- A resposta correta a esta questão é:
- a) $7^4 + 7^3 + 7^2 + 7$
 - b) $7^3 + 7^2 + 7 + 1$
 - c) $(7^4 + 7^3 + 7^2) \cdot 7$
 - d) $(7^4 + 7^3 + 7^2 + 7) \cdot 7$
 - e) $7^4 + 7^3 + 7^2 + 7 + 1$
34. Os astrônomos medem as distâncias entre as estrelas em uma unidade chamada ano-luz, que é a distância percorrida pela luz durante um ano. Essa imensa distância vale, aproximadamente, 9.500.000.000.000 km, ou seja, nove trilhões e quinhentos bilhões de quilômetros. Certa estrela está a 1,2 milhões de anos-luz do sol. A distância, em metros, entre essa estrela e o sol é:
- a) $11,4 \times 10^{24}$
 - b) $11,4 \times 10^{21}$
 - c) $11,4 \times 10^{18}$
 - d) $11,4 \times 10^{15}$
 - e) $11,4 \times 10^{12}$

35. Em 13 caixas foram embalados 74 lápis. Se a capacidade máxima de cada caixa é de 6 lápis, o número mínimo de lápis que pode haver em uma caixa é:
- a) 4
 - b) 3
 - c) 2
 - d) 1
 - e) 5
36. Em um carro foram utilizados os quatro pneus mais o estepe (pneu reserva), rodando igualmente a mesma quilometragem. Após o carro ter percorrido 10000 km, cada pneu foi utilizado por:
- a) 8000 km
 - b) 6000 km
 - c) 5000 km
 - d) 4000 km
 - e) 2000 km
37. Um vendedor ambulante vende os seus produtos com um lucro de 20% sobre o preço de venda. Então, o seu lucro sobre o preço de custo é de:
- a) 45 %
 - b) 40 %
 - c) 35 %
 - d) 30 %
 - e) 25 %
38. Aumentando-se 20% no raio de um círculo, a sua área aumenta de:
- a) 20%
 - b) 36 %
 - c) 40 %
 - d) 44%
 - e) 48 %
39. A área de um triângulo é 8 cm^2 . Pode-se afirmar que:
- a) se a medida, em centímetros, de um lado desse triângulo é um número natural, então a medida, em centímetros, da altura relativa a esse lado é um número natural
 - b) se as medidas, em centímetros, dos três lados desse triângulo forem números racionais, então a medida, em centímetros, de cada altura do triângulo é um número racional
 - c) se a medida, em centímetros, de um lado desse triângulo é um número irracional, então a medida, em centímetros, da altura relativa a esse lado é um número racional
 - d) nenhum dos lados do triângulo pode ter como medida, em centímetros, um número irracional
 - e) se as medidas, em centímetros, dos três lados do triângulo são números irracionais, então a medida, em centímetros, de pelo menos uma das alturas é um número racional

40. Quando o conteúdo de um reservatório é escoado por uma bomba, o tempo necessário para esvaziar completamente esse reservatório é de 1 hora, 37 minutos e 42 segundos. Se forem utilizadas 2 bombas, o tempo necessário para esvaziar será de:
- a) 46 minutos e 21 segundos
 - b) 47 minutos e 21 segundos
 - c) 48 minutos e 51 segundos
 - d) 48 minutos e 21 segundos
 - e) 46 minutos e 51 segundos
41. Uma fábrica produz 5400 metros de tecido com 90 centímetros de largura em 50 minutos. Quantos metros de tecido, com 1 metro e 20 centímetros de largura, seriam produzidos em 25 minutos?
- a) 2050
 - b) 2025
 - c) 2000
 - d) 1975
 - e) 1950
42. Um fazendeiro tem milho para alimentar 15 galinhas durante 20 dias. No fim de 2 dias, compra 3 outras galinhas; 4 dias depois desta compra, uma raposa come algumas galinhas. O fazendeiro pôde alimentar as galinhas que restaram durante 18 dias. A quantidade de galinhas que a raposa comeu foi:
- a) 3
 - b) 4
 - c) 5
 - d) 6
 - e) 7
43. A expressão $\sqrt{\frac{3x}{20}} + \sqrt{\frac{x}{15}} - \sqrt{\frac{5x}{12}}$, com $x > 0$, é igual a:
- a) $-\sqrt{\frac{x}{5}}$
 - b) $\sqrt{\frac{x}{5}}$
 - c) 2
 - d) 0
 - e) -2

44. O resultado simplificado da expressão $\left[\left(\frac{1}{m^2} - \frac{1}{n^2}\right) : \left(\frac{1}{m} - \frac{1}{n}\right)\right] : \frac{m+n}{m}$, com m, n

$\neq 0$ e $m^2 \neq n^2$, é:

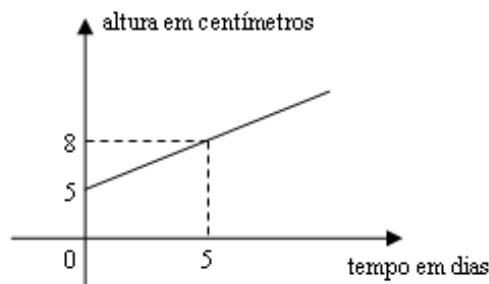
- a) $\frac{1}{m^2}$
- b) $\frac{1}{n^2}$
- c) $\frac{m}{n}$
- d) $\frac{1}{m}$
- e) $\frac{1}{n}$

45. Pedro dá a James tantos reais quanto James possui. Em seguida, James dá a Pedro tantos reais quanto Pedro possui. Terminam os dois com R\$ 16,00 cada. O valor que Pedro possuía inicialmente era:

- a) 24 reais.
- b) 22 reais.
- c) 20 reais.
- d) 18 reais.
- e) 16 reais.

46. Um botânico mediu o crescimento de uma planta, em centímetros, todos os dias. Quando começou as medições a planta tinha altura inicial de 5 cm. Com as observações feitas montou o gráfico abaixo. Se foi mantida sempre esta relação entre tempo e altura, a planta tinha, no 20º dia, uma altura igual a:

- a) 17 cm
- b) 18 cm
- c) 19 cm
- d) 20 cm
- e) 21 cm



47. Um triângulo tem como vértices, os pontos que são as interseções da parábola de equação $y = 2x^2 - 13x + 15$ com os eixos coordenados. A área do triângulo, em unidades de área, é:

- a) 24,5
- b) 26,25
- c) 45,5
- d) 56,25
- e) 52,5

48. Se r é uma das raízes reais da equação $x^4 - 4x^2 - 1 = 0$, então $\left(r + \frac{1}{r}\right)\left(r - \frac{1}{r}\right)$ é igual

a:

- a) -8
- b) 8
- c) $-4\sqrt{3}$
- d) $4\sqrt{3}$
- e) 4

49. Na função do 2º grau $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$, com coeficientes não nulos, temos que $\frac{b}{a} = \frac{c}{b}$. Desse modo, podemos afirmar corretamente que a parábola que representa a função:

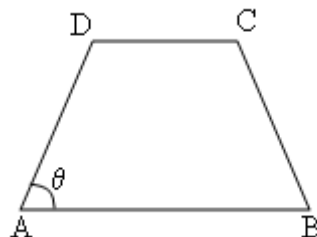
- a) tem concavidade voltada para cima.
- b) intercepta o eixo Oy num ponto de ordenada negativa.
- c) não intercepta o eixo das abscissas.
- d) intercepta o eixo Ox em um único ponto que é o seu vértice.
- e) tem o seu vértice num ponto de ordenada positiva.

50. Um dos ângulos de um triângulo retângulo é α . Se $\operatorname{tg} \alpha = 2,4$ então, os lados desse triângulo são diretamente proporcionais a:

- a) 5, 12 e 13.
- b) 4, 5 e 12.
- c) 5, 10 e 12.
- d) 3, 4 e 10.
- e) 4, 5 e 13.

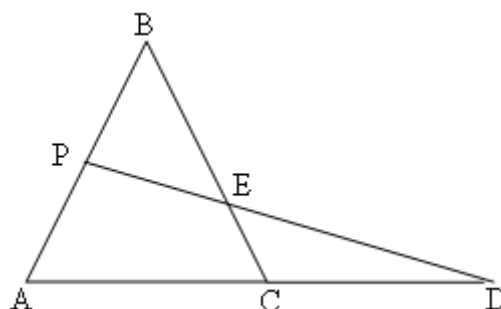
51. Na figura abaixo, ABCD é um trapézio isósceles, $AB = 20$ cm, $CD = 10$ cm e $\theta = 60^\circ$. Então, a área desse trapézio, em cm^2 , é:

- a) $45\sqrt{3}$
- b) $55\sqrt{3}$
- c) $65\sqrt{3}$
- d) $75\sqrt{3}$
- e) $85\sqrt{3}$



52. Na figura abaixo, o triângulo ABC é equilátero, $AP = BP = 55$ e $CD = 66$. A medida do segmento $\overline{BE}$ é:

- a) 81
- b) 80
- c) 79
- d) 78
- e) 77



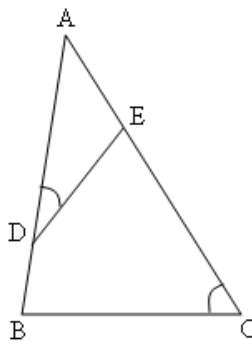
53. Sejam x e y as medidas de dois segmentos de retas. A razão do primeiro para o segundo é $\frac{2}{5}$. Aumentando-se uma unidade a cada medida, obtém-se dois

segmentos cuja razão é $\frac{3}{7}$. Desse modo, $x + y$ é igual a:

- a) 28
- b) 27
- c) 26
- d) 25
- e) 24

54. Na figura a seguir, $AD = 5$, $BD = 3$, $AE = 4$, $DE = 6$ e os ângulos ADE e ACB são congruentes. O perímetro do triângulo ABC é igual a:

- a) 24
- b) 26
- c) 28
- d) 30
- e) 32

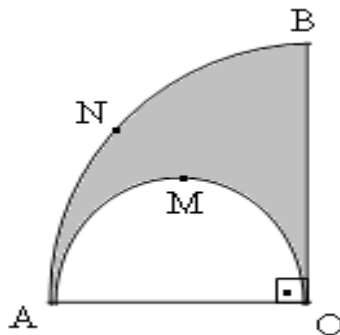


55. Em um círculo, duas cordas se cruzam e os dois segmentos de uma medem, respectivamente, 16 cm e 3 cm. A segunda corda tem comprimento total igual a 16 cm. Os dois segmentos da segunda corda medem:

- a) 3 cm e 13 cm
- b) 4 cm e 12 cm
- c) 5 cm e 11 cm
- d) 6 cm e 10 cm
- e) 7 cm e 9 cm

56. Na figura abaixo, ANB é um arco de circunferência de raio 8 cm e AMO é uma semicircunferência de diâmetro $\overline{AO}$. A área da região sombreada é:

- a) $4\pi \text{ cm}^2$
- b) $6\pi \text{ cm}^2$
- c) $8\pi \text{ cm}^2$
- d) $10\pi \text{ cm}^2$
- e) $12\pi \text{ cm}^2$



57. Uma pessoa se encontra na margem de um lago circular de raio igual a 100 m e deseja ir até o ponto diametralmente oposto, na outra margem do lago. Suponha que essa pessoa consiga nadar 1 quilômetro a cada hora e andar 2 quilômetros a cada hora. Desse modo, considerando $\pi = 3,14$, podemos afirmar que:
- a) O tempo mínimo para ela chegar ao outro lado nadando é o dobro do tempo mínimo que ela levaria caminhando.
 - b) O tempo mínimo para ela chegar ao outro lado caminhando é 10 minutos.
 - c) Os tempos mínimos para ela chegar ao outro lado, tanto caminhando quanto nadando, são iguais.
 - d) Nadando em linha reta, ela chegará ao seu objetivo mais rápido do que caminhando pela margem do lago.
 - e) O menor tempo para ela chegar ao outro lado nadando é 12 minutos.
58. Sejam r e s as raízes da equação $x^2 - 2x + m = 0$. O valor de $m \in \mathbf{IR}$, para que $r^2 - s^2 = 2$ é:
- a) $\frac{3}{2}$
 - b) $\frac{1}{2}$
 - c) $\frac{3}{4}$
 - d) $\frac{1}{4}$
 - e) 2
59. Uma escada de 5 metros de comprimento está encostada num muro vertical formando com ele um ângulo de 30° . Um homem, ao subir nessa escada, observa que, devido a problemas de aderência com o piso horizontal, esta escorrega sem se afastar do muro e pára no ponto em que o ângulo formado entre ela e o piso horizontal é de 30° . Nessas condições, o deslocamento efetuado pelo topo da escada junto ao muro foi de: (Considere $\sin 30^\circ = 0,5$ e $\cos 30^\circ = 0,87$)
- a) 1,85 m
 - b) 0,85 m
 - c) 2,50 m
 - d) 1,35 m
 - e) 2,12 m
60. A agência VIATUR vendeu a um turista uma passagem no valor de 500 reais, que foi paga com cédulas de 50 e 20 reais, num total de 19 cédulas. Com relação à quantidade de notas de 20 reais podemos afirmar que é um número:
- a) primo.
 - b) divisível por 6.
 - c) par.
 - d) múltiplo de 5.
 - e) quadrado perfeito.