



# Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2020.

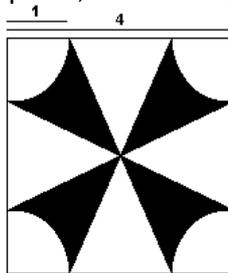
Professor (a): Adriana Batista Série: \_\_\_\_\_

## LISTA DE REVISÃO PARA O REDI – 2º ANO

1) (UNCISAL) Num condomínio fechado existem duas praças circulares cujos raios medem 6 m e 8 m. No lugar delas será construída uma nova praça circular tal que a sua área seja igual à soma das áreas das praças antigas. Qual a medida do raio da nova praça?

- a) 7 m
- b) 8 m
- c) 10 m
- d) 14 m
- e) 48 m

2) Considere a região R, pintada de preto, exibida a seguir, construída no interior de um quadrado de lado medindo 4 cm.



Sabendo-se que os arcos de circunferência que aparecem nos cantos do quadrado têm seus centros nos vértices do quadrado e que cada raio mede 1 cm, determine a área da região R.

3) Em um terreno retangular com 20 m de comprimento por 15 m de largura, foi feito um gramado com

área igual a  $\frac{1}{4}$  da área de um círculo de 10 m de raio, conforme mostra a figura. Usando  $\pi = 3$ , e sabendo que a área de um círculo de raio R é dada por  $A = \pi \cdot R^2$ , é correto afirmar que o valor da área, em metros quadrados, da parte sem grama, é:

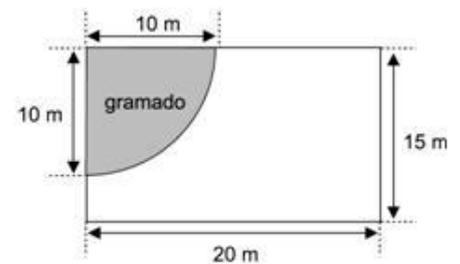
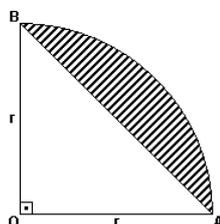


Figura fora de escala

- a) 180.
- b) 195.
- c) 205.
- d) 225.
- e) 245.

4) O ponto O é o centro de uma circunferência de raio r, conforme a figura. Se  $r = 4$  cm, calcule a área da região sombreada.



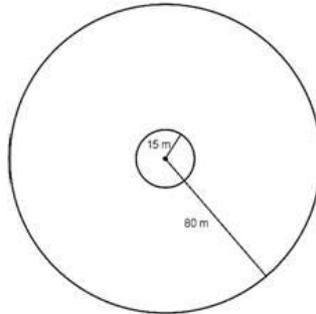
5) Um terreno de 1 km<sup>2</sup> será dividido em 5 lotes, todos com a mesma área. A área de cada lote, em m<sup>2</sup>, será de:

- (A) 1.000            (B) 2.000            (C) 20.000            (D) 100.000            (E) 200.000

6) Um triângulo equilátero tem área igual a  $8\sqrt{3}$  cm<sup>2</sup>. Qual é a medida do lado desse triângulo?

- (A)  $4\sqrt{2}$  cm            (B) 4 cm            (C) 16 cm            (D) 32 cm            (E)  $32\sqrt{2}$  cm

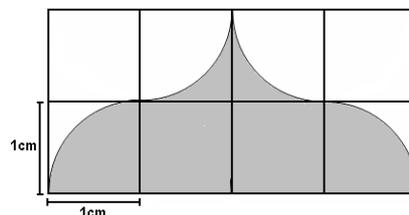
7) (UCB-DF)



Uma praça circular de raio igual a 80 m será utilizada para a apresentação de um show musical e, para isso, será montado um palco, também circular, de raio igual a 15 m, com centro coincidente com o centro da praça. Os organizadores estimam que, na lotação máxima, quatro pessoas podem ocupar 1 m<sup>2</sup> e podem ser acomodados em toda a área entre o palco e o limite da praça. Nessas condições, e considerando  $\pi = 3,14$ , o número máximo de ingressos que podem ser vendidos é:

- a) 4.785.  
b) 13.097.  
c) 19.142.  
d) 52.388.  
e) 76.570

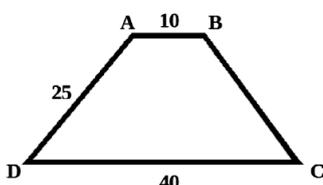
8) Um jardineiro fez um cercado para plantar flores no formato da figura colorida abaixo.



A área destinada ao plantio de flores é de:

- (A) 4 cm<sup>2</sup>.  
(B) 5 cm<sup>2</sup>.  
(C) 6 cm<sup>2</sup>.  
(D) 7 cm<sup>2</sup>.  
(E) 3 cm<sup>2</sup>.

9) A figura abaixo representa um terreno de uma praça em Fortaleza cuja a forma é de um trapézio isósceles, e cujas dimensões indicadas são dadas em metros. A prefeitura pretende colocar um piso na praça, que custa R\$ 40,00 o metro quadrado. Qual o valor que a prefeitura vai gastar com o projeto?

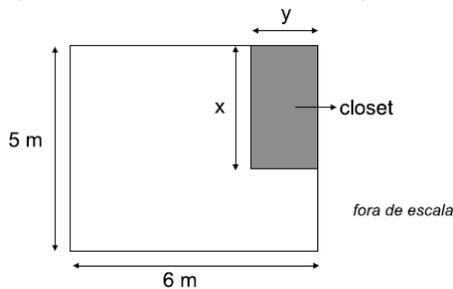


- a) R\$ 18.000,00
- b) R\$ 20.000,00
- c) R\$ 24.000,00
- d) R\$ 25.000,00
- e) R\$ 30.000,00

10) Um terreno possui a forma retangular com dimensões iguais a 30 metros de largura por x metros de comprimento. Sabendo-se que sua área é igual a 1200 metros quadrados, qual o perímetro do terreno?

- a) 60 metros
- b) 70 metros
- c) 100 metros
- d) 120 metros
- e) 140 metros

11) Uma pessoa possui um quarto retangular com 5 m de largura por 6 m de comprimento e quer utilizar parte da área do quarto para fazer um closet (pequeno cômodo, usado como quarto de vestir), também retangular conforme mostra a figura.



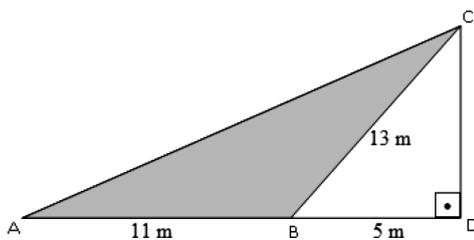
12) Sabendo que y corresponde a  $\frac{1}{4}$  do comprimento do quarto, para que a área do closet seja de  $4,5 \text{ m}^2$ , a largura x, em metros, deverá ser de

- a) 2,0.
- b) 2,5.
- c) 3,0.
- d) 3,5.
- e) 4,0.

13) Uma indústria de alimentos produz um salgadinho à base de milho em formato de um triângulo equilátero com 15 cm de perímetro. Desejando ampliar suas vendas, ela lançou um novo salgadinho com o mesmo formato, mas com área 20% maior do que a original. Nessas condições, a área do triângulo referente ao formato do novo salgadinho será de

- a)  $15,0\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- b)  $12,5\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- c)  $10,0\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- d)  $7,5\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .
- e)  $5,0\sqrt{3} \text{ cm}^2$ .

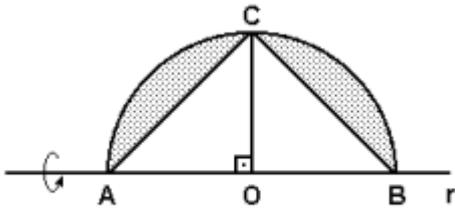
14) A área do triângulo ABC é:



- a)  $30 \text{ m}^2$
- b)  $66 \text{ m}^2$
- c)  $90 \text{ m}^2$

- d)  $96 \text{ m}^2$
- e)  $132 \text{ m}^2$

15) Calcule a área hachurada na figura abaixo sabendo que o raio do círculo mede 2 cm.

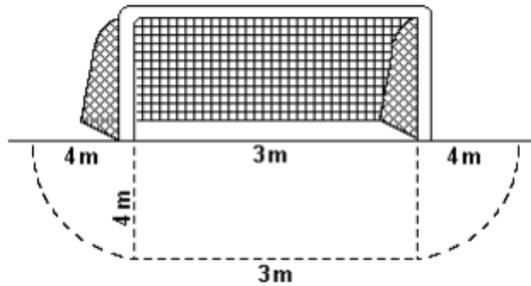


16) Na campanha eleitoral para as recentes eleições realizadas no país, o candidato de um determinado partido realizou um comício que lotou uma praça circular com 100 metros de raio. Supondo que, em média, havia 5 pessoas/m<sup>2</sup>, uma estimativa do número de pessoas presentes a esse comício é de aproximadamente: (use  $\pi = 3,14$ )

- a) 78.500
- b) 100.000
- c) 127.000
- d) 10.000
- e) 157.000

17) No futebol de salão, a área de meta é delimitada por dois segmentos de reta (de comprimento de 11 m e 3 m) e dois quadrantes de círculos (de raio 4 m), conforme a figura. A superfície da área de meta mede, aproximadamente: (use  $\pi = 3,14$ )

- a)  $25 \text{ m}^2$
- b)  $34 \text{ m}^2$
- c)  $37 \text{ m}^2$
- d)  $41 \text{ m}^2$
- e)  $61 \text{ m}^2$



18) Usando as medidas dadas na figura abaixo, calcule a área da região pintada.

