
M4T3MÁT1C4

Geometria Plana

M4T3MÁT1C4

**CORRECÇÃO DA
ATIVIDADE**

10. (Ifal) O professor de matemática lançou o seguinte desafio para seus alunos: calcular a área do quadro da sala de aula, que tinha um formato de um quadrado, sabendo-se apenas que o perímetro desse quadro media 6,0 m. Fazendo-se corretamente os cálculos, o valor encontrado será: **Alternativa b.**

a) $1,5 \text{ m}^2$

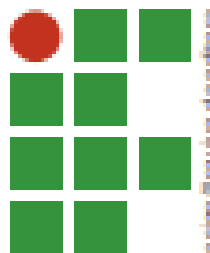
c) $6,0 \text{ m}^2$

e) $36,0 \text{ m}^2$

b) $2,25 \text{ m}^2$

d) $12,0 \text{ m}^2$

12. (IFMT) A logomarca do Instituto Federal (IF) é composta por um círculo vermelho e nove quadrados verdes (considere quadrados com ângulos retos) devidamente alocados como mostra a figura. Considerando que cada lado do quadrado mede 6 centímetros e que o diâmetro do círculo também mede 6 centímetros, pode-se afirmar que o valor da área total, formada pelos nove quadrados e pelo círculo, é de:



www.instituto federal de educação

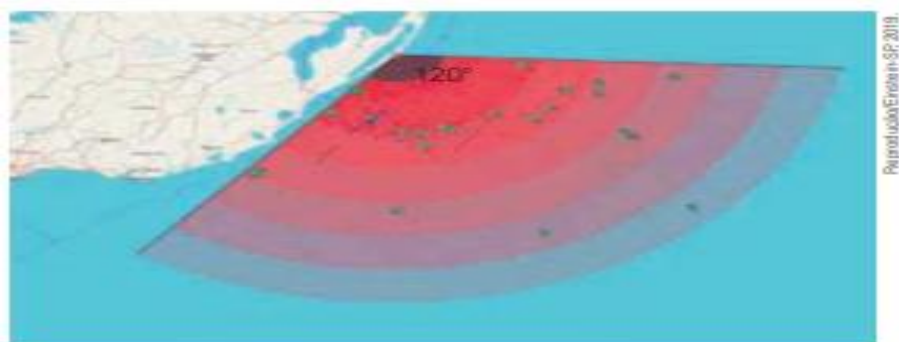
Alternativa c.

- a) $36 + 9\pi \text{ cm}^2$ d) $36 + 36\pi \text{ cm}^2$
b) $324 + 36\pi \text{ cm}^2$ e) $9 + 9\pi \text{ cm}^2$
c) $324 + 9\pi \text{ cm}^2$

14. (Faculdade Albert Einstein – Medicina) Já funciona no extremo sul da costa brasileira um radar capaz de detectar e identificar embarcações em alto-mar depois da curvatura da Terra. Feito com apoio da Marinha, o radar OTH chega a acompanhar o tráfego de navios a cerca de 370 km da costa.

(<http://revistapesquisa.fapesp.br>, 24.08.2018. Adaptado.)

O feixe de ondas desse radar fornece uma cobertura de 120 graus a partir da antena transmissora, conforme exemplificado na ilustração:



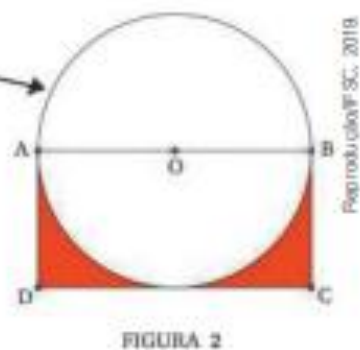
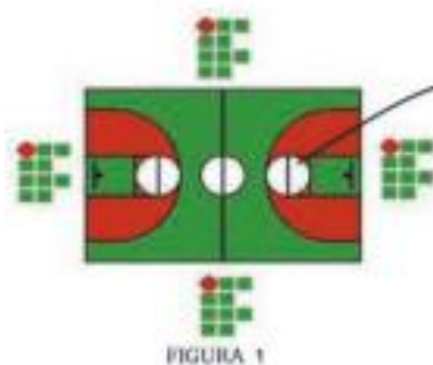
(<http://revistapesquisa.fapesp.br>. Adaptado.)

Considere que a área de cobertura indicada na figura represente um setor circular no plano. De acordo com os dados, a área de cobertura desse radar é um valor entre

Alternativa **b**.

- a) 40 000 km² e 50 000 km².
- b) 140 000 km² e 150 000 km².
- c) 230 000 km² e 240 000 km².
- d) 310 000 km² e 320 000 km².
- e) 420 000 km² e 430 000 km².

15. (IFSC) Em um campus da IFSC, foi construída uma quadra de basquete, conforme mostra a figura 1. A figura 2 representa uma parte dessa quadra, formada por um círculo de centro em O e raio \overline{OA} , e um retângulo $ABCD$, circunscrevendo a metade dessa circunferência.



Se a área do retângulo $ABCD$ é 8 m^2 , então a área do círculo é? Alternativa **a**.

- a) $4\pi \text{ m}^2$
- b) $16\pi \text{ m}^2$
- c) $8\pi \text{ m}^2$
- d) $6\pi \text{ m}^2$
- e) $10\pi \text{ m}^2$



#PARTIUATIVIDADE