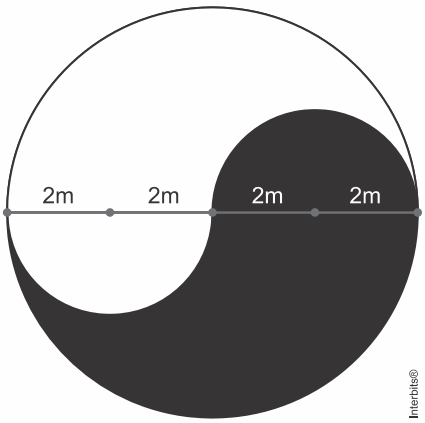
Tarefa 03 – Professor Nickollas

01. A área do círculo, em cm^2, cuja circunferência mede 10π cm, é:

a) 10π.
b) 36π.
c) 64π.
d) 50π.
e) 25π.

02. *O fenômeno conhecido como Agroglifo, figuras geométricas ou grandes círculos, se repetiu em 2013 na cidade de Ipuaçu, no Oeste do Estado de Santa Catarina. Moradores avistaram dois desenhos em formatos diferentes e maiores que os do ano passado. Segundo os moradores, o fenômeno acontece na cidade desde 2008, sempre nesta época do ano e atrai curiosos e especialistas.*

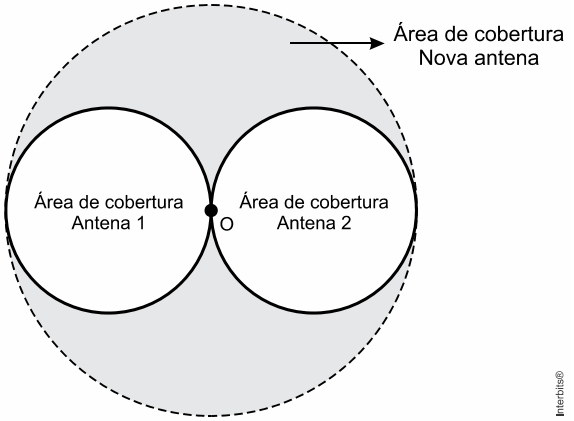
Suponha que uma das figuras encontradas na cidade de Ipuaçu seja a figura abaixo, formada por um círculo maior e dois semicírculos menores, cujas dimensões estão indicadas na figura. Sendo assim, é correto afirmar que a área da região destacada em preto é de:



(Use $\pi = 3{,}14$)

a) $50{,}24\,m^2$
b) $25{,}12\,m^2$
c) $12{,}56\,m^2$
d) $100{,}48\,m^2$
e) $200{,}96\,m^2$

03. Uma empresa de telefonia celular possui duas antenas que serão substituídas por uma nova, mais potente. As áreas de cobertura das antenas que serão substituídas são círculos de raio 2 km, cujas circunferências se tangenciam no ponto O, como mostra a figura.



O ponto O indica a posição da nova antena, e sua região de cobertura será um círculo cuja circunferência tangenciará externamente as circunferências das áreas de cobertura menores.

Com a instalação da nova antena, a medida da área de cobertura, em quilômetros quadrados, foi ampliada em

a) 8π.
b) 12π.
c) 16π.
d) 32π.
e) 64π.