Ficha de Trabalho de MATEMÁTICA - 6º Ano

Área de um polígono regular

A área de um polígono regular é igual ao produto do semiperímetro pela medida do comprimento do apótema.

Área do polígono regular

$A = \frac{P}{2} \times ap$

A : Área do polígono
P : Perímetro do polígono
ap : Apótema do polígono

1. Na figura é possível observar hexágonos regulares. Qual é a área de um hexágono sabendo que tem 2 m de lado e 1,7 m de apótema?

- $20{,}4\ m^2$
- $16{,}4\ m^2$
- $5{,}1\ m^2$
- $10{,}2\ m^2$

2. Nas figuras seguintes estão representados quatro polígonos regulares. Calcula, no teu caderno diário, a área de cada polígono e seleciona qual deles tem maior área?

Lado: 2,4 cm
Apótema: 1,7 cm

Lado: 2,6 cm
Apótema: 2,7 cm

Lado: 4 cm

Lado: 2,2 cm
Apótema: 2,7 cm

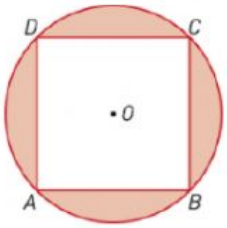
LIVEWORKSHEETS

A **área**, A, **de um círculo** de raio r é dada pela fórmula:

$$A = \pi \times r \times r \text{ ou } A = \pi \times r^2$$

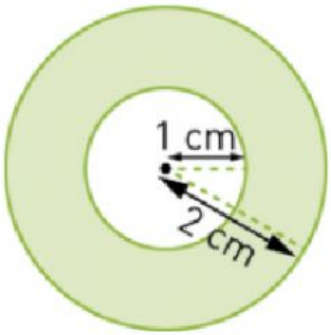
3. Na figura está representado o quadrado [ABCD] inscrito na circunferência de centro O e raio 2 cm. O lado do quadrado mede, aproximadamente, 2,8 cm. Calcula, no teu caderno diário, o valor da área colorida da figura. Qual é o valor mais próximo da área da parte colorida da figura? (utiliza 3,1416 como valor aproximado de π)

- $4{,}72\ \text{cm}^2$
- $4{,}73\ \text{cm}^2$
- $4{,}62\ \text{cm}^2$
- $5{,}72\ \text{cm}^2$



4. Calcula, no teu caderno diário, o valor da área da coroa circular representada na figura. Qual é o valor mais próximo da área da coroa circular da figura? (utiliza 3,1416 como valor aproximado de π)

- $3{,}14\ \text{cm}^2$
- $10{,}4\ \text{cm}^2$
- $12{,}6\ \text{cm}^2$
- $9{,}4\ \text{cm}^2$



LIVEWORKSHEETS