

Miniteste 3

3. Área de um polígono regular

Nome da Escola _____	Ano letivo 20____-20____	Matemática 8.º ano
Nome do Aluno _____	Turma _____	N.º _____ Data _____
Professor _____	_____	_____-_____-20____

1 Qual das seguintes afirmações é **verdadeira**?

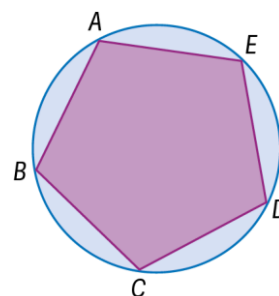
- (A) Um polígono regular com 12 lados, área igual a 126 cm^2 e apótema 3,5 cm, tem 5 cm de medida do lado.
- (B) Qualquer polígono com os lados todos iguais, é regular.
- (C) Um polígono regular com 7 lados, área igual a 85 cm^2 e 6 cm de medida do lado, tem 6 cm de medida do apótema.
- (D) Um polígono regular com perímetro 16 cm e apótema 4,8 cm tem área $38,4 \text{ cm}^2$, aproximadamente.

2 Na figura ao lado, está representado um pentágono regular $[ABCDE]$, inscrito numa circunferência de raio 1,7 cm.

Sabe-se que $\overline{AB} = 2 \text{ cm}$.

A área, em cm^2 , arredondada às décimas, da parte colorida a azul é:

(Nos cálculos intermédios utiliza duas casas decimais)



- (A) 2,2
- (B) 2,5
- (C) 3,1
- (D) 5,1

3 Um decágono regular com 5 cm de comprimento do lado tem área igual a $40,5 \text{ cm}^2$.

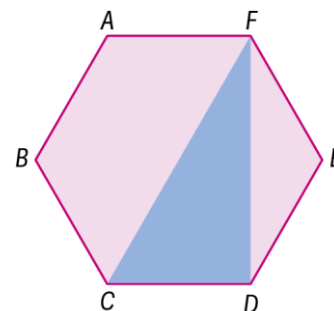
O comprimento do apótema do decágono é:

- (A) 2,15 cm
- (B) 1,82 cm
- (C) 1,62 cm
- (D) 2,91 cm

4 Na figura ao lado $[ABCDEF]$ é um hexágono regular com 8 cm de lado e $[CDF]$ é um triângulo retângulo.

Foi assinalada a cor-de-rosa a região do plano que pertence ao hexágono $[ABCDEF]$ mas não pertence ao triângulo $[CDF]$.

Qual dos seguintes valores corresponde à área da região assinalada a cor-de-rosa, em cm^2 , arredondada às unidades?



- (A) 154
- (B) 161
- (C) 148
- (D) 111