

Miniteste 4

4. Áreas da superfície de prismas e pirâmides

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

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

- (A) Um prisma com 8 faces laterais tem bases octogonais.
- (B) Uma pirâmide cuja base é um hexágono tem 5 faces laterais.
- (C) Nas pirâmides regulares as faces laterais são triângulos equiláteros.
- (D) Um prisma reto tem as faces laterais todas iguais.

2 Na figura ao lado estão representadas duas embalagens com a forma de uma pirâmide quadrangular regular.

A altura da pirâmide é 12 cm e a aresta da base é $\frac{2}{3}$ dessa medida.

A área da superfície total de cada uma das embalagens, arredondada às unidades, é:



- (A) 166 cm² (B) 266 cm² (C) 202 cm² (D) 207 cm²

3 De uma pirâmide pentagonal regular sabe-se que as faces laterais são triângulos equiláteros, a aresta da base mede 5 cm e o apótema da base mede, aproximadamente, 3,4 cm.

Qual é a área total da pirâmide, com arredondamento às unidades.

- (A) 127 cm² (B) 116 cm² (C) 107 cm² (D) 97 cm²

4 A imagem ao lado apresenta um candeeiro com a forma de um prisma pentagonal regular.

Sabe-se que (valores aproximados):

- a área da base desse prisma é 172 cm² ;
- o apótema da base mede 6,88 cm.
- a altura do candeeiro é 18 cm .

A área da superfície lateral do candeeiro, em cm² , arredondada às unidades, é:

- (A) 800 (B) 900
(C) 1200 (D) 1800

