

Miniteste 2

2. Aplicações do Teorema de Pitágoras

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

- 1 Considera um triângulo retângulo $[ABC]$.

Em qual das seguintes opções podem estar indicadas as medidas dos lados desse triângulo?

(A) $\overline{AB} = 12$; $\overline{BC} = 7$ e $\overline{AC} = 14$

(B) $\overline{AB} = 12$; $\overline{BC} = 8$ e $\overline{AC} = 16$

(C) $\overline{AB} = 18$; $\overline{BC} = 7$ e $\overline{AC} = 16$

(D) $\overline{AB} = 13$; $\overline{BC} = 5$ e $\overline{AC} = 12$

- 2 O triângulo equilátero $[ABC]$ tem $2\sqrt{3}$ cm de medida do lado.

A área do triângulo é:

(A) $\frac{3}{2}\sqrt{3}$ cm

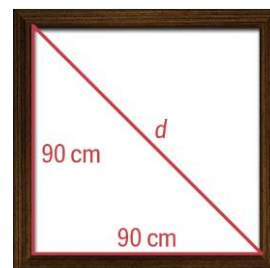
(B) $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ cm

(C) $3\sqrt{3}$ cm

(D) $2\sqrt{3}$ cm

- 3 Um carpinteiro pretende fazer uma moldura com a forma de um quadrado cujo lado interno mede 90 cm. Porém, não tem como medir os ângulos formados pelas tábuas. Dispõe apenas de uma fita métrica e mede a diagonal da moldura, conforme indicado na imagem ao lado.

Em qual das opções está indicada a medida da diagonal, arredondada às unidades, para uma moldura com a forma de um quadrado?



(A) 124 cm

(B) 126 cm

(C) 127 cm

(D) 129 cm

- 4 O Lourenço tem um cacifo na escola. Algumas vezes deixa lá ficar a sua bola de basquetebol, outras vezes deixa o guarda-chuva.

As dimensões do cacifo são:

600 mm (altura), 475 mm (profundidade) e 400 mm (largura).

Em qual das seguintes opções está indicado o comprimento máximo do guarda-chuva que o Lourenço pode guardar no cacifo?



(A) 86,3 cm

(B) 71,2 cm

(C) 73,9 cm

(D) 91,4 cm