



Escola Básica de Santa Marinha
Tarefa 3 – Preparação Testes Intermédios
Estudo Acompanhado – 2010/2011
8º Ano Turmas: B / C

1. Na Figura 6, está representado o trapézio rectângulo $[ABCD]$. O ponto E pertence ao lado

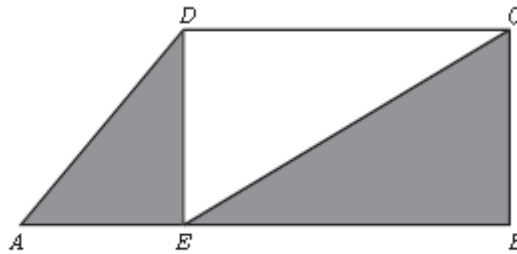


Figura 6

Sabe-se que:

- $\overline{AE} = \frac{1}{3} \overline{AB}$
- $\overline{EB} = \overline{DC}$

• a área do trapézio $[ABCD]$ é 30cm^2

Qual é a área da região representada a sombreado?

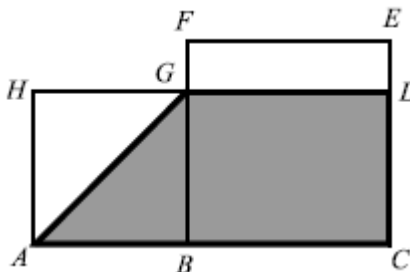
Transcreve a letra da opção correcta.

- (A) 24cm^2 (B) 21cm^2 (C) 18cm^2 (D) 15cm^2

2.

Considera a figura ao lado, onde:

- G é um ponto do segmento de recta $[BF]$;
- $[ABGH]$ é um quadrado;
- $[BCEF]$ é um quadrado;
- $\overline{AH} = 6$ e $\overline{FG} = 2$.



- a) Determina a área do quadrilátero $[ACDG]$, sombreado a cinzento na figura. Apresenta todos os cálculos que efectuares.
- b) Como se designa o quadrilátero $[ACDG]$? Justifiques a tua resposta.

3. A Marta vai dançar na festa de encerramento das aulas de *ballet*. O esquema da figura 10 representa a planta do palco.

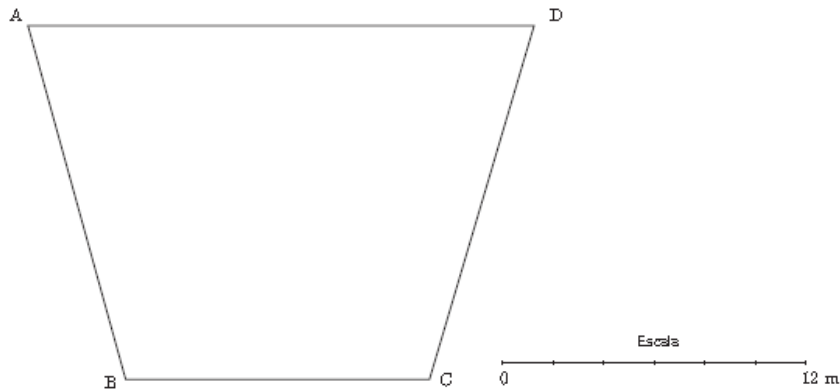


Fig. 10

A Marta marcou no chão do palco a zona onde vai executar a sua coreografia, que obedece às seguintes condições:

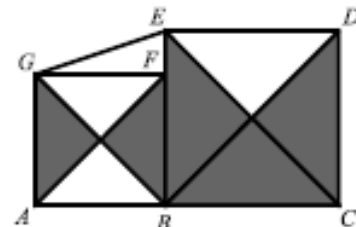
- A distância ao vértice A é superior ou igual a 6 metros.
- A distância ao vértice C é superior ou igual a 8 metros.

Sombrea a lápis, na figura 10, a zona onde a Marta vai executar a sua coreografia. Utiliza material de desenho e de medição.

Nota: Se traçares linhas auxiliares, não as apagues.

4. Considera a figura ao lado, onde:

- $[ABFG]$ é um quadrado de área 36;
- $[BCDE]$ é um quadrado de área 64;
- F é um ponto do segmento de recta $[BE]$.



Qual é a área total das zonas sombreadas da figura?

- (A) 64 (B) 66 (C) 68 (D) 70