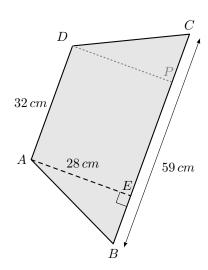


1. A figura ao lado é uma fotografia da fachada do Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia (MAAT), situado na frente ribeirinha da zona histórica de Belém, em Lisboa.

Na figura abaixo, está representado um esquema, que não está desenhado à escala, de um dos azulejos da fachada do museu.





Relativamente ao esquema, sabe-se que:

- \bullet [ABCD] é um trapézio;
- $\overline{AB} = \overline{CD}$;
- $\overline{AD} = 32 \text{ cm e } \overline{BC} = 59 \text{ cm}$
- $\bullet\,$ a altura do trapézio, $\overline{AE},$ é igual a 28 cm.

Qual é a área do trapézio [ABCD], representado
n o esquema da figura acima?

Mostra como chegaste à tua resposta e apresenta o resultado em centímetros.

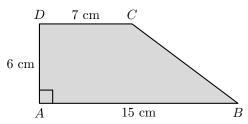
Prova de Aferição $8.^{\underline{0}}$ ano - 2023

2. Na figura seguinte, está representado o trapézio [ABCD], retângulo no vértice A e de bases [AB] e [DC].

Sabe-se que:

- $\overline{AB} = 15 \text{ cm}$;
- $\overline{DC} = 7 \text{ cm};$
- $\overline{AD} = 6$ cm.

A figura não está desenhada à escala.



Assinala a área do trapézio [ABCD], em centímetros quadrados.

- (A) 36
- **(B)** 52
- (C) 66
- (D) 90

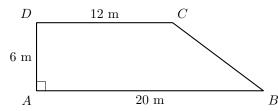
Instrumento de Aferição Amostral, $8.^{\circ}$ ano - 2021

3. Uma horta plana tem a forma de um trapézio retângulo.

O trapézio [ABCD] da figura seguinte, de bases [AB] e [DC], retângulo em A, é um esquema da horta.

Sabe-se que:

- $\overline{AB} = 20 \text{ m};$
- $\overline{DC} = 12 \text{ m};$
- $\overline{AD} = 6 \text{ m}.$



Qual das seguintes expressões representa a área, em m², da horta?

(A)
$$\frac{20+12}{2} \times 6$$

(B)
$$\frac{20 \times 12}{2} + 6$$

(A)
$$\frac{20+12}{2} \times 6$$
 (B) $\frac{20 \times 12}{2} + 6$ (C) $\frac{20+6}{2} \times 12$ (D) $\frac{20 \times 6}{2} + 12$

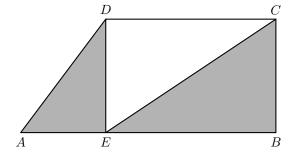
(D)
$$\frac{20 \times 6}{2} + 12$$

Prova de Aferição $8.^{\underline{0}}$ ano - 2018

4. Na figura ao, está representado o trapézio retângulo [ABCD]. O ponto E pertence ao lado [AB] .

Sabe-se que:

- $\overline{AE} = \frac{1}{3}\overline{AB}$;
- $\overline{EB} = \overline{DC}$;
- a área do trapézio [ABCD] é 20 cm^2 .



Qual é a área da região representada a sombreado?

- (A) 10 cm^2
- **(B)** 12 cm^2
- (C) 14 cm^2
- **(D)** 16 cm^2

Teste Intermédio $9.^{\circ}$ ano -07.02.2011

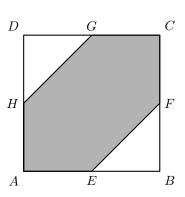
5. Na figura ao lado, está representado o quadrado [ABCD]

Sabe-se que:

- O lado do quadrado é 10
- E, F, G e H são os pontos médios dos lados [AB], [BC], [CD] e [DA], respetivamente.

Qual é a área da região sombreada [AEFCGH]?

- **(A)** 100
- **(B)** 75
- **(C)** 50
- **(D)** 45

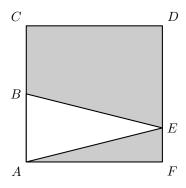


Teste Intermédio $9.^{\circ}$ ano -03.02.2010

- 6. Na figura ao lado sabe-se que:
 - [ACDF] é um quadrado de lado 4.
 - B é o ponto médio do segmento de reta [AC].
 - $\overline{EF} = 1$

Qual é a área da região sombreada?

Mostra como chegaste à tua resposta.



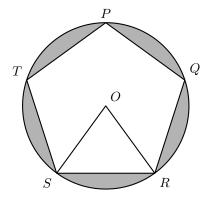
Teste Intermédio 8.º ano – 30.04.2009

7. Na figura ao lado está representada uma circunferência de centro O, em que está inscrito um pentágono regular [PQRST].

Sabe-se que:

- a circunferência tem raio 5;
- \bullet o triângulo [SOR] tem área 12.

Determina a área da zona sombreada a cinzento na figura. Apresenta todos os cálculos que efetuares e indica o resultado arredondado às décimas.

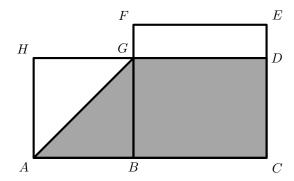


Teste Intermédio $9.^{\circ}$ ano -07.05.2008

- 8. Considera a figura ao lado, onde:
 - G é um ponto do segmento de reta [BF];
 - [ABGH] é um quadrado;
 - [BCEF] é um quadrado;
 - $\overline{AH} = 6 \text{ e } \overline{FG} = 2.$

Como se designa o quadrilátero [ACDG]?

Não justifiques a tua resposta.



Teste Intermédio $8.^{\underline{o}}$ ano – 30.04.2008

- 9. Considera a figura ao lado, onde:
 - [ABFG] é um quadrado de área 36;
 - $\bullet \ [BCDE]$ é um quadrado de área 64;
 - F é um ponto do segmento de reta [BE].

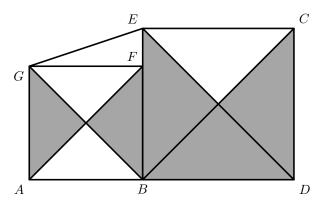
Qual é a área total das zonas sombreadas da figura?

(A) 64

(B) 66

(C) 68

(D) 70



Teste Intermédio $9.^{\underline{o}}$ ano – 31.01.2008