

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS 6.4

1. O Carlos vive numa quinta como mostra a figura.

Dados:



- $[ABCD]$ é um rectângulo e o semicírculo que representa a piscina tem de raio $\overline{EF}$

- $\overline{BC} = 30m$
- O comprimento do rectângulo é triplo da largura
- A casa ocupa um quadrado cujo lado é $\overline{AE}$
- O pomar fica num terreno com forma de triângulo isósceles

Sabendo que $\overline{EF} = 15m$, calcula:

a. a área da piscina

706,5 m²

353,25 m²

94,2 m²

47,1 m²

b. a área do pomar

222 m²

111 m²

900 m²

450 m²

c. a área ocupada pela casa

450 m²

225 m²

900 m²

550 m²

d. a área do terreno relvado

2700 m²

2250 m²

2025 m²

1537 m²

2. O jardim à frente da casa da Diana tem a forma que se vê do desenho.

Dados:

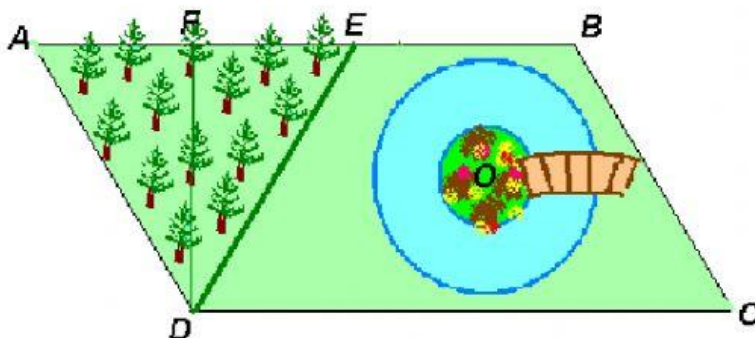
- $\overline{AB} = 75m$

- $\overline{AF} = 20m$

- $\overline{DF} = 50m$

- O canteiro dentro do lago tem de raio 3m, e centro em O

- O lago tem de raio 7m e centro em O



a. Diz qual a forma geométrica:

do jardim

do lago

do canteiro

da zona com árvores

da zona relvada.

b. Calcula as suas áreas.

Jardim m^2

Lago m^2

Canteiro m^2

zona com árvores m^2

zona relvada. m^2