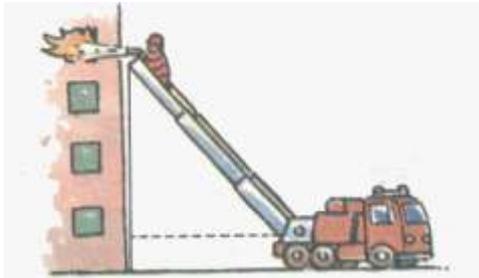




## ATIVIDADES

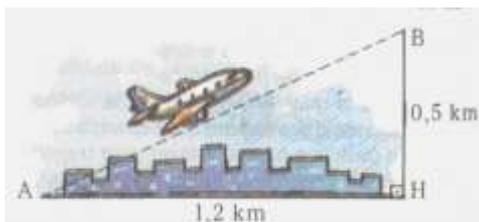
### QUESTÃO 01

Durante um incêndio em um edifício de apartamentos, os bombeiros utilizaram uma escada Magirus de 40 m para atingir a janela do apartamento sinistrado. A escada estava colocada a 1m do chão, sobre um caminhão que se encontrava afastado 24m do edifício. Qual é a altura do apartamento sinistrado em relação ao chão?



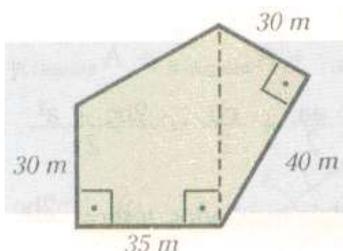
### QUESTÃO 02

Qual a distância percorrida, em linha reta, por um avião do ponto A até o ponto B, quando ele alcança a altura indicada na figura abaixo? Determine a área formada pelo trajeto do avião, conforme ilustrada pelo desenho abaixo.



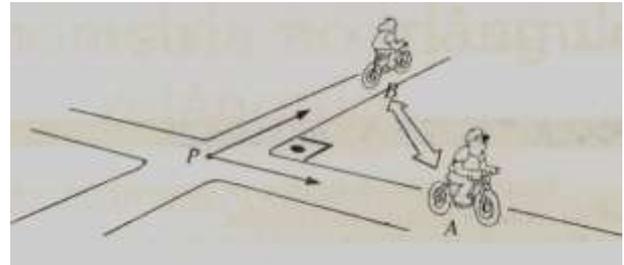
### QUESTÃO 3

O terreno representado na figura abaixo foi vendido ao preço de R\$ 15,00  $m^2$ . Qual foi o preço de venda desse terreno?



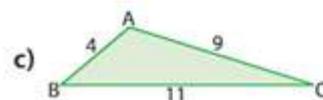
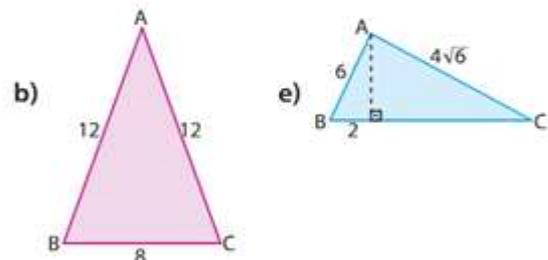
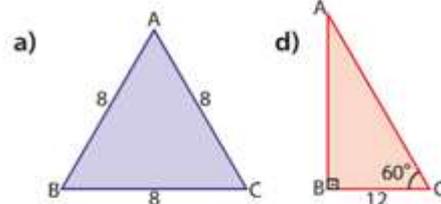
### QUESTÃO 4

Dois ciclistas partem do ponto P, no mesmo instante, segundo as direções indicadas na figura abaixo. A velocidade média de um é de 15km/h e a do outro é de 20 km/h. Após 4 horas eles estão em pontos A e B, respectivamente. Nesse instante, qual é a distância entre eles?



### QUESTÃO 5

Determine a área de cada um dos triângulos representados nas figuras seguintes, nas quais a unidade das medidas indicadas é o metro.



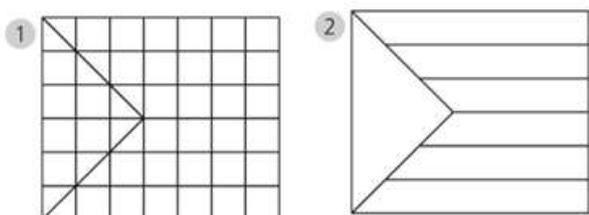
### QUESTÃO 5

Calcule a área do triângulo em cada um dos seguintes casos:

- a) A medida de um lado é 12 cm, e a altura relativa a esse lado mede 8 cm.
- b) As medidas dos lados são 8 m, 10 m e 14 m.
- c) O triângulo é equilátero, e os lados medem 6 dm.
- d) O triângulo é isósceles, os lados congruentes medem 12 m, e o outro lado mede 6 m.
- e) O triângulo é retângulo, e os catetos medem 3,6 cm e 4,8 cm.
- f) O triângulo é retângulo, com um dos catetos e a hipotenusa medindo 12 dm e 18 dm, respectivamente.
- g) Dois lados, que medem 14 m e 18 m, determinam entre si um ângulo que mede  $30^\circ$ .

### QUESTÃO 6

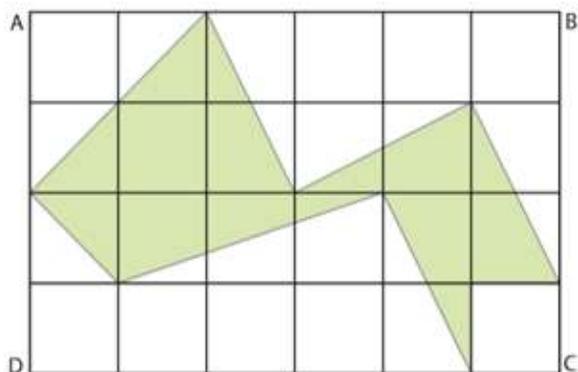
Sabe-se que para desenhar uma bandeira, inicialmente, Valentina dividiu uma folha de papel em quadradinhos congruentes e, depois, para poder pintá-la, apagou parte do quadriculado para que ela ficasse da forma como é mostrado na segunda figura.



Se as dimensões da folha eram  $(0,24 \text{ m}) \times (0,28 \text{ m})$ , determine a área da superfície triangular da bandeira, em centímetros quadrados.

### QUESTÃO 7

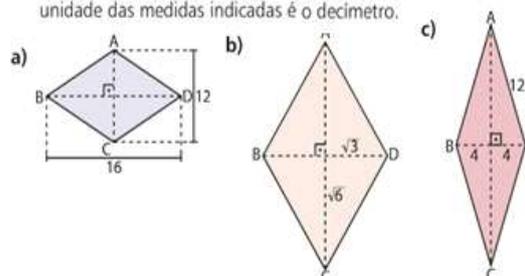
Na figura abaixo, o retângulo ABCD foi dividido em quadrados de 2 cm de lado.



Qual é a área da região sombreada em centímetros quadrados?

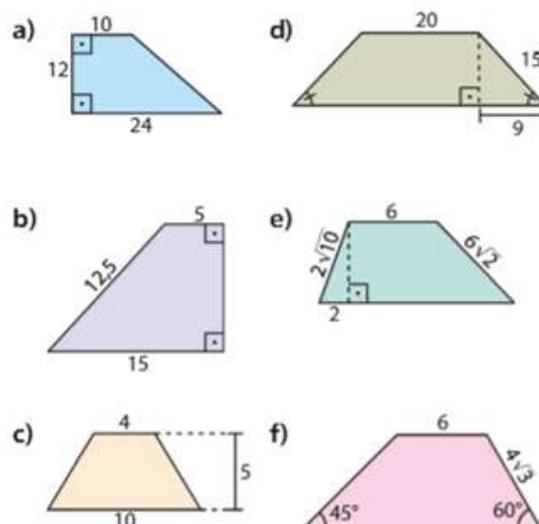
### QUESTÃO 8

Em cada caso, determine a área do losango ABCD, considerando que a unidade das medidas indicadas é o decímetro.



### QUESTÃO 10

Determine a área de cada um dos trapézios seguintes, nos quais a unidade das medidas de comprimento indicada é o metro.



### QUESTÃO 11

Sobre uma mesa plana de formato retangular, um arquiteto montou a maquete de um projeto de construção de um edifício. Sabendo que a superfície dessa mesa tem 52 dm de perímetro e área igual a  $144 \text{ dm}^2$ , determine suas dimensões.

### QUESTÃO 12

Um jardim tem a forma de um retângulo cujas dimensões estão entre si na razão  $\frac{3}{4}$ . Se esse jardim tem 28m de perímetro, determine sua área.