

## Lista de Exercícios 4 – Geo Plana

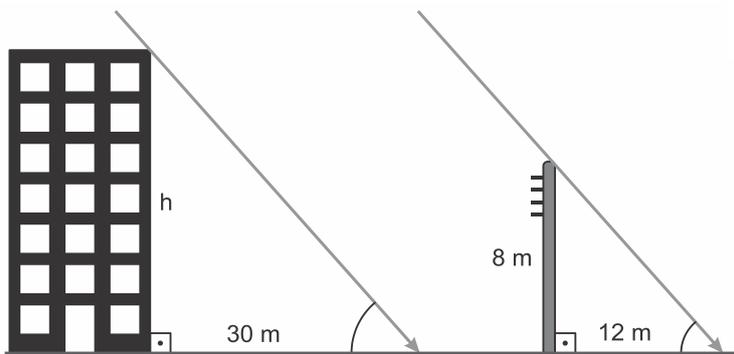
### QUESTÃO 1

Os lados de um triângulo medem, respectivamente, 5 cm, 7 cm e 8 cm. Quais são as respectivas medidas dos lados de um triângulo semelhante a este cujo perímetro mede 0,6 m?

- a) 15 cm, 21 cm e 24 cm
- b) 12 cm, 22 cm e 26 cm
- c) 18 cm, 20 cm e 22 cm
- d) 11 cm, 23 cm e 26 cm
- e) 16 cm, 18 cm e 26 cm

### QUESTÃO 2

Às 10 h 45 min de uma manhã ensolarada, as sombras de um edifício e de um poste de 8 metros de altura foram medidas ao mesmo tempo. Foram encontrados 30 metros e 12 metros, respectivamente, conforme ilustração abaixo.

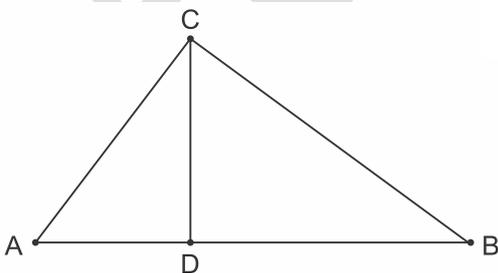


De acordo com as informações acima, a altura  $h$  do prédio é de

- a) 12 metros.
- b) 18 metros.
- c) 16 metros.
- d) 14 metros.
- e) 20 metros.

### QUESTÃO 3

Na figura abaixo, temos que  $AC = 6$ ,  $BC = 8$  e os ângulos  $\hat{A}CB$  e  $\hat{C}DB$  são retos.



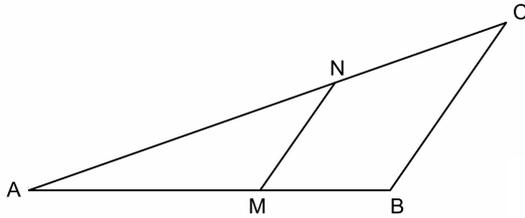
Com base nessas informações, podemos dizer que as medidas dos segmentos  $AB$  e  $CD$  são, respectivamente:

- a) 10 e 4,8
- b) 10 e 4,2
- c) 10 e 4
- d) 8 e 5
- e) 8 e 4

## Lista de Exercícios 4 – Geo Plana

### QUESTÃO 4

No triângulo ABC da figura a seguir,  $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$  e a medida de  $\overline{AC}$  é igual a 30 cm. Sabe-se que o ponto M dista 8 cm do vértice B, que  $\overline{AB}$  mede  $\frac{2}{3}$  da medida de  $\overline{AC}$  e que a medida de  $\overline{BC}$  vale a metade da medida de  $\overline{AC}$ .



O perímetro do triângulo AMN da figura, mede, em cm,

- a) 15.
- b) 21.
- c) 27.
- d) 39.

### QUESTÃO 5

A sombra de uma Torre mede 4,2 m de comprimento. Na mesma hora, a sombra de um poste de 3 m de altura é 12 cm de comprimento. Qual é a altura da torre?

- a) 95 m.
- b) 100 m.
- c) 105 m.
- d) 110 m.

### GABARITO

QUESTÃO 1

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 2

Resolução em vídeo

E

QUESTÃO 3

Resolução em vídeo

A

QUESTÃO 4

Resolução em vídeo

D

QUESTÃO 5

## Lista de Exercícios 4 – Geo Plana

Resolução em vídeo

C

EQUACIONA