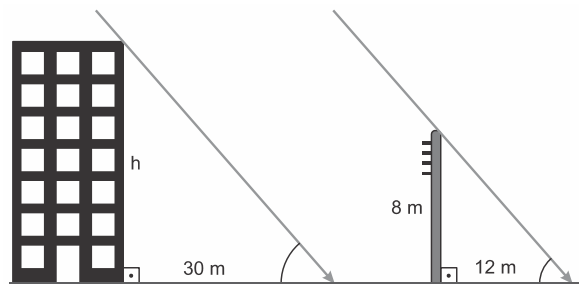




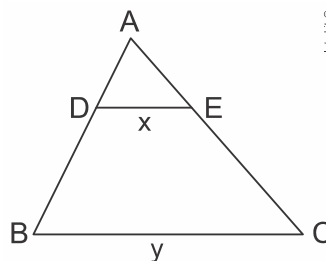
Professor Nickollas – Tarefa 10

01. 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.
02. Seja um triângulo ABC , conforme a figura. Se D e E são pontos, respectivamente, de AB e AC , de forma que $\overline{AD} = 4$, $\overline{DB} = 8$, $\overline{DE} = x$, $\overline{BC} = y$, e se $DE \parallel BC$, então



- a) $y = x + 8$
 - b) $y = x + 4$
 - c) $y = 3x$
 - d) $y = 2x$
03. 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.



- 04.** Uma escada está apoiada em uma parede a uma altura de 16 m do solo plano. A distância do pé da escada até a parede é igual a 12 m. O centro de gravidade da escada está a um terço do comprimento dela, medido a partir do seu apoio no chão. Nessa situação, o comprimento da escada e a altura aproximada do seu centro de gravidade até o chão são, respectivamente, iguais a
- a) 20 m e 5,3 m.
 - b) 20 m e 6,6 m.
 - c) 28 m e 9,3 m.
 - d) $\sqrt{56}$ m e 5,3 m.
 - e) $\sqrt{56}$ m e 2,6 m.

Gabarito

01. e

02. c

03. c

04. a