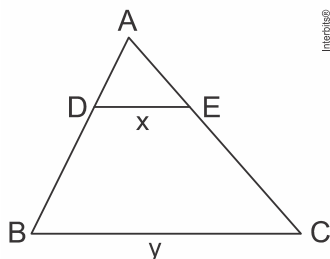


8º Ano

Matemática

Tarefa 07 – Professor Nickollas

- 01.** 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 $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$, então



- a) $y = x + 8$
b) $y = x + 4$
c) $y = 3x$
d) $y = 2x$
- 02.** 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.
- 03.** Numa festa junina, além da tradicional brincadeira de roubar bandeira no alto do pau de sebo, quem descobrisse a sua altura ganharia um prêmio. O ganhador do desafio fincou, paralelamente a esse mastro, um bastão de 1m. Medindo-se as sombras projetadas no chão pelo bastão e pelo pau, ele encontrou, respectivamente, 25 dm e 125 dm. Portanto, a altura do "pau de sebo", em metros, é
a) 5,0.
b) 5,5.
c) 6,0.
d) 6,5.
- 04.** Numa projeção de filme, o projetor foi colocado a 12 m de distância da tela. Isto fez com que aparecesse a imagem de um homem com 3 m de altura. Numa sala menor, a projeção resultou na imagem de um homem com apenas 2 m de altura. Nessa nova sala, a distância do projetor em relação à tela era de
a) 18 m.
b) 8 m.
c) 36 m.
d) 9 m.