

## Teorema de Tales e Semelhança

1. A rampa de um hospital tem na sua parte mais elevada uma altura de 2,2 metros. Um paciente ao caminhar sobre a rampa percebe que se deslocou 3,2 metros e alcançou uma altura de 0,8 metro.

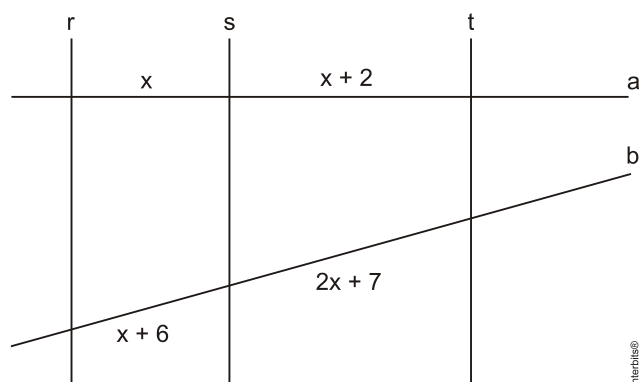
A distância em metros que o paciente ainda deve caminhar para atingir o ponto mais alto da rampa é

- a) 1,16 metros.
- b) 3,0 metros.
- c) 5,4 metros.
- d) 5,6 metros.
- e) 7,04 metros.

2. Uma circunferência de raio 3 cm está inscrita no triângulo isósceles ABC, no qual  $\overline{AB} = \overline{AC}$ . A altura relativa ao lado  $\overline{BC}$  mede 8 cm. O comprimento de  $\overline{BC}$  é, portanto, igual a

- a) 24 cm
- b) 13 cm
- c) 12 cm
- d) 9 cm
- e) 7 cm

3. Considere a figura em que  $r \parallel s \parallel t$ .



O valor de  $x$  é

- a) 3.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.

4. 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.

## Gabarito

1. D
2. C
3. B
4. A