



Durante essa semana vamos revisar

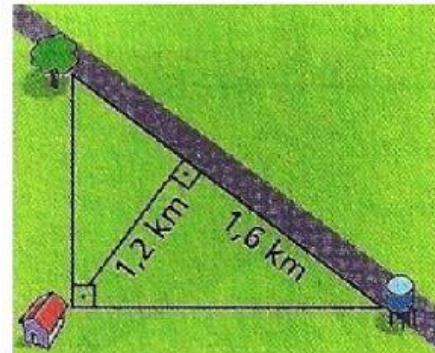
Relações métricas e trigonometria no triângulo retângulo.

Atividades complementares referente às semanas 2 e 3 do PET 3



01 – Na figura ao lado, a distância da casa à estrada é 1,2 km.

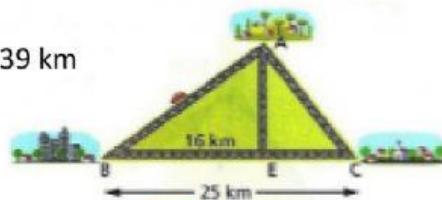
- A) Qual é a menor distância da árvore à caixa d'água? km
- B) Qual é a menor distância da casa à árvore? km
- C) Qual é a menor distância da casa à caixa d'água? km



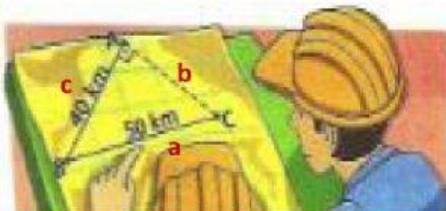


03 – Um motorista vai da cidade A até a cidade E, passando pela cidade B, conforme mostra a figura. Quantos quilômetros esse motorista percorreu?

- () 30 km () 35 km () 36 km () 39 km



04 – Na situação do mapa abaixo deseja-se construir uma estrada que ligue a cidade A à estrada BC, com o menor comprimento possível. Quantos quilômetros essa estrada medirá?



- () 30 km
() 35 km
() 36 km
() 39 km



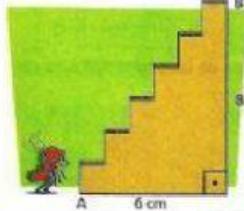
TOY STORY

05 – Observe a ilustração abaixo:

Agora responda:

A) A formiga andou nos degraus do ponto A ao ponto B.
Que distância ela percorreu?

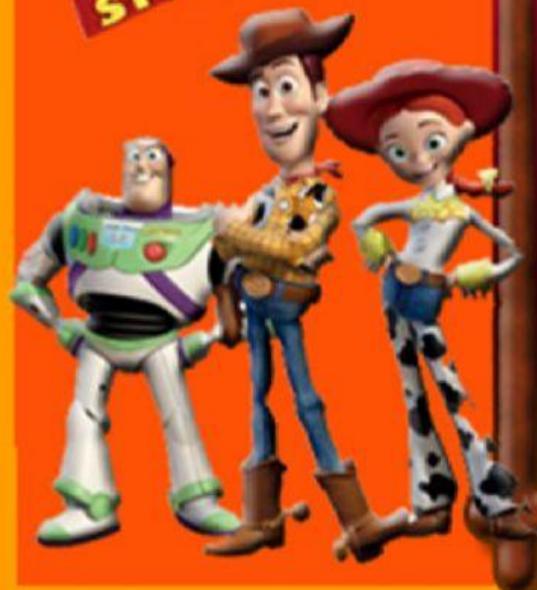
() 10 cm () 14 cm () 15 cm () 20 cm



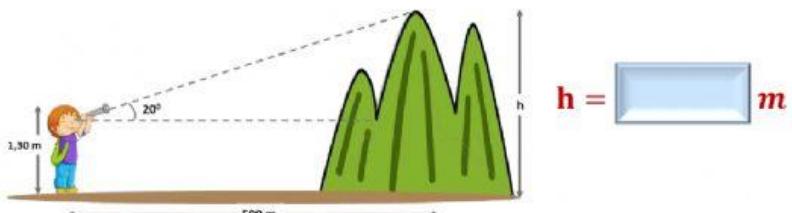
B) Que distância a formiga percorreu em linha reta do ponto A ao ponto B

() 10 cm () 14 cm () 15 cm () 20 cm

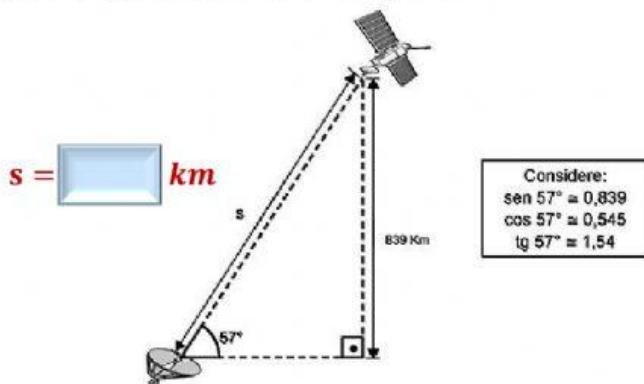




06 – Um menino avista o ponto mais alto de um morro, conforme a figura abaixo. Considerando que ele está a uma distância de 500 m da base do morro, calcule a altura (h) desse morro. (Use $\sin 20^\circ = 0,34$, $\cos 20^\circ = 0,94$ e $\tg 20^\circ = 0,38$).

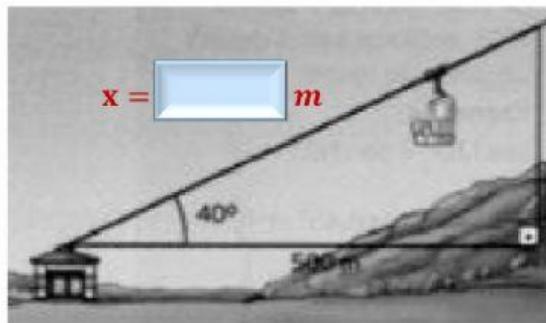


07 – No desenho abaixo está representado o instante em que um satélite de órbita baixa transmite o sinal para uma antena receptora. Qual é a distância s que esse sinal de satélite deve percorrer para chegar até a antena receptora?

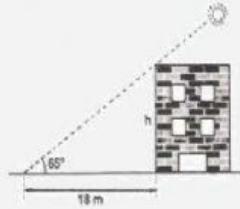




08 – A figura a seguir representa o esquema de um teleférico que será construído em um parque. Quantos metros de cabo serão necessários para construir este teleférico? (Use $\sin 40^\circ = 0,64$, $\cos 40^\circ = 0,77$ e $\tg 40^\circ = 0,84$).

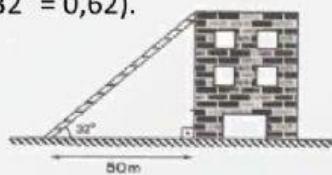


09 – Quando o ângulo de elevação do sol é de 65° , a sombra de um edifício mede 18m. Calcule a altura do edifício.
(Use: $\text{sen } 65^\circ = 0,90$ / $\text{cos } 65^\circ = 0,42$ / $\text{tg } 65^\circ = 2,14$)



$$h = \boxed{\quad} \text{ m}$$

10 – Uma escada encostada em um edifício tem seus pés afastados a 50 m do edifício, formando assim, com o plano horizontal um ângulo de 32° . A altura do edifício é aproximadamente: (Use: $\text{sen } 32^\circ = 0,53$ / $\text{cos } 32^\circ = 0,85$ / $\text{tg } 32^\circ = 0,62$).



$$x = \boxed{\quad} \text{ m}$$