



MATEMÁTICA - 3º CICLO



FICHA

15

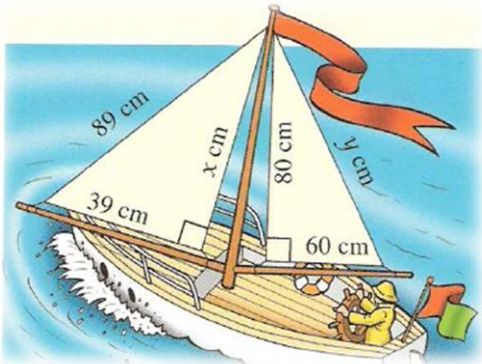


Geometria

Teorema de Pitágoras - Problemas

Nome: _____ N.º: _____ Ano: ____ Turma: ____

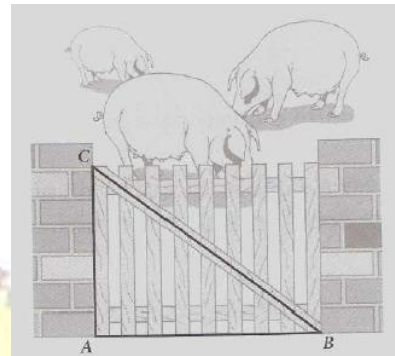
Data: ____ / ____ / 20__



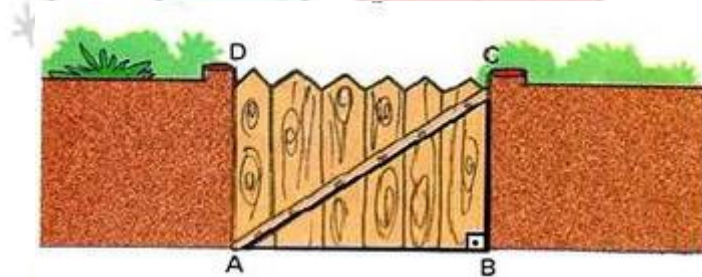
1. Observa a figura. Calcula:

- 1.1. O valor de x .
- 1.2. O valor de y .

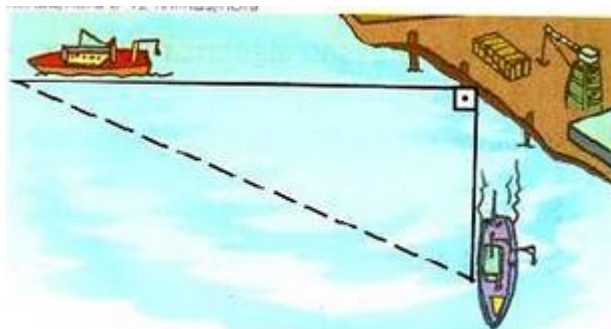
2. Um portão de uma quinta tem 1,2m de comprimento e 0,9m de altura. Colocou-se na diagonal um reforço com 1,5m. Será que o portão está bem construído, isto é, AB é perpendicular a AC ? Justifica o teu raciocínio.



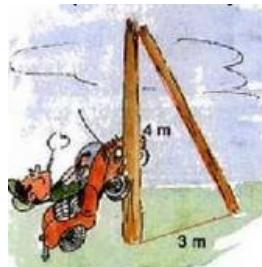
3. O portão de entrada de uma casa tem 4m de comprimento e 3m de altura. Que comprimento teria uma trave de madeira se se estendesse do ponto A até ao ponto C?



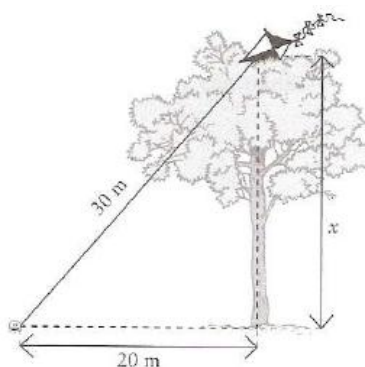
4. Dois navios partem de um mesmo ponto, no mesmo instante, e viajam com velocidade constante em direções que formam um ângulo reto. Depois de uma hora de viagem, a distância entre os dois navios é 13 milhas. Se um deles é 7 milhas por hora mais rápido que o outro, determina a velocidade de cada navio.



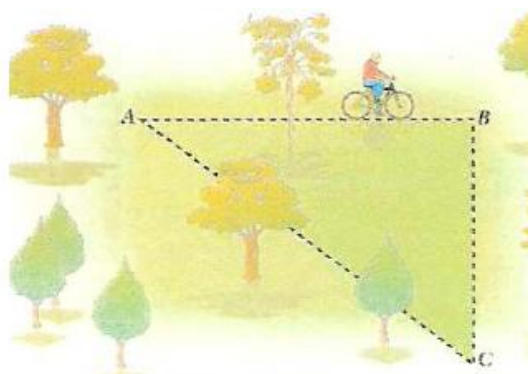
5. Qual é a altura do poste?



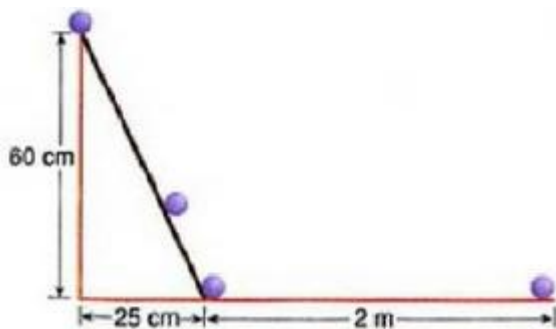
6. O papagaio está preso por um fio de 30m. De acordo com os dados da figura, determina a altura da árvore. Apresenta o resultado com duas casas decimais.



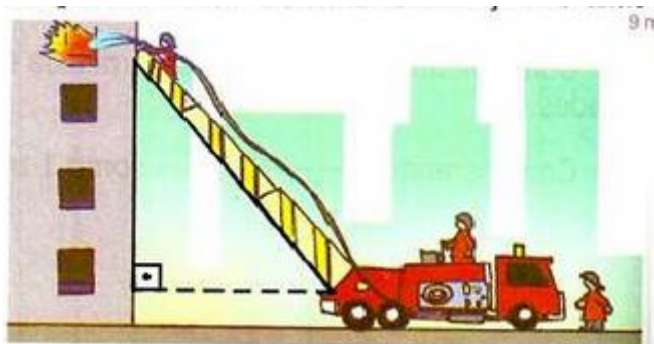
7. O Pedro andou 8km de A para B e 6km de B para C. Regressou diretamente de C para A. Quantos quilómetros, ao todo, percorreu o Pedro?



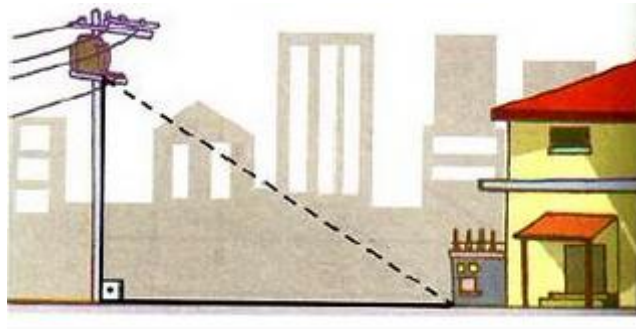
8. Qual é a distância percorrida pelo berlinde, em centímetros?



9. Durante um incêndio num edifício de apartamentos, os bombeiros utilizaram uma escada Magirus de 10m para atingir a janela do apartamento sinistrado. A escada estava colocada a 1m do chão, sobre um caminhão que se encontrava afastado 6m do edifício. Qual é a altura do apartamento sinistrado?

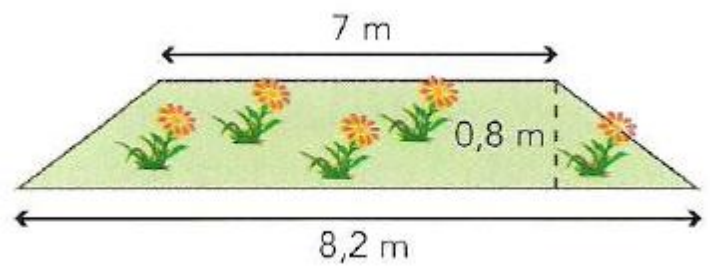


10. Quantos metros de fio são necessários para “puxar a luz” de um poste de 6m de altura até à caixa da luz que está o lado da casa e a 8m da base do poster?

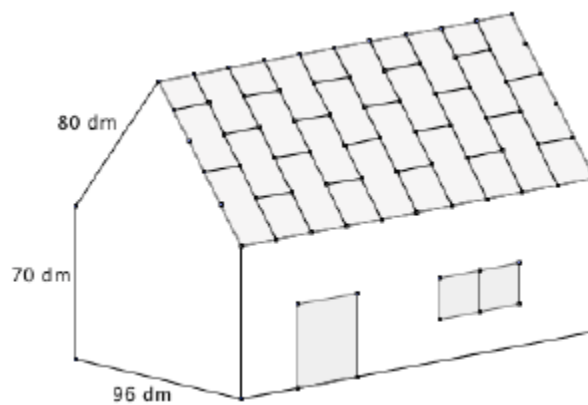


11. Um canteiro florido do jardim de uma escola é um trapézio isósceles, como vêς na figura ao lado.

- 11.1. Pretende-se vedar o canteiro com rede. Que quantidade vai ser necessária?
 11.2. Qual a área do canteiro?



12. Atendendo aos dados da figura, determina a altura da casa.



13. Observa a figura e confirma se o ângulo ABC é reto.

