



Nome: _____ Nº: _____

1ª Parte - Escolha múltipla (Na folha de teste, indica apenas a letra escolhida, não apresentes cálculos)

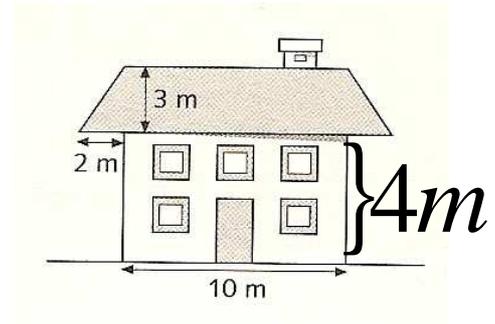
Observa a casa e as medidas indicadas.

II) A área do telhado (que é um trapézio isósceles) é:

- A) 33 m^2 B) 66 m^2 C) 36 m^2 D) 72 m^2

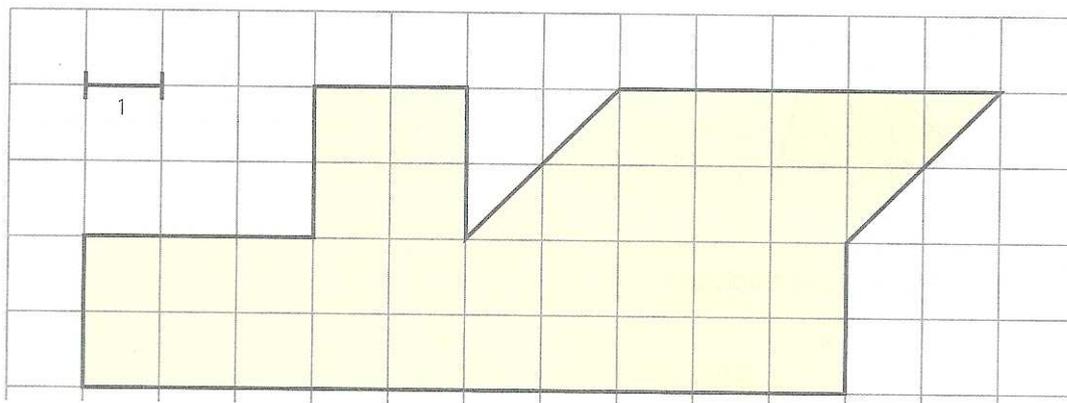
III) A área da fachada da casa (exceptuando as janelas e a porta), sabendo que cada janela tem 1 m^2 de área e a porta tem 2 m^2 é:

- A) 20 m^2 B) 12 m^2 C) 13 m^2 D) 7 m^2



2ª Parte - Lê com atenção e apresenta todos os cálculos essenciais. Sempre que necessário, arredonda a duas casas decimais.

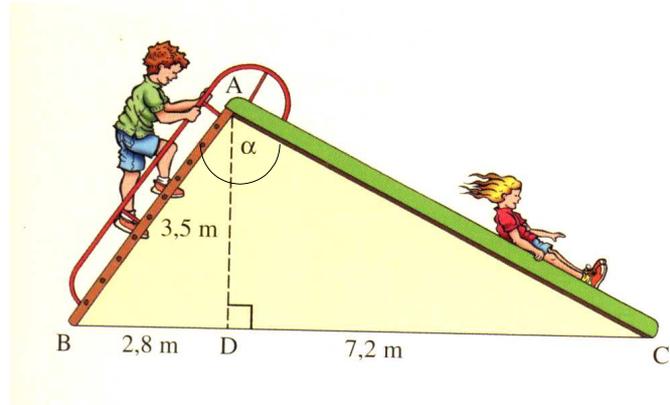
1) Determina a área a sombreado da figura seguinte:



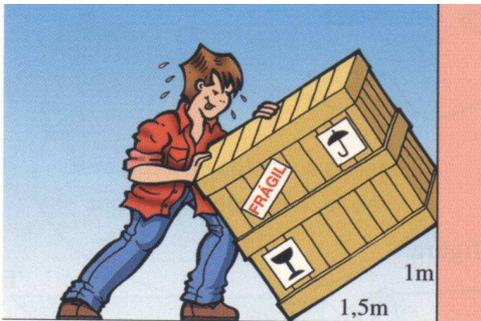


2) A Babi e o Nodi foram andar de escorrega.

- Calcula o comprimento \overline{AC} .
- Averigua se α é um ângulo recto.



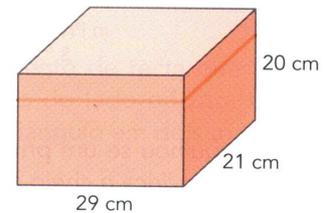
3) O primo da Babi está a arrastar um caixote com a forma **cúbica**.



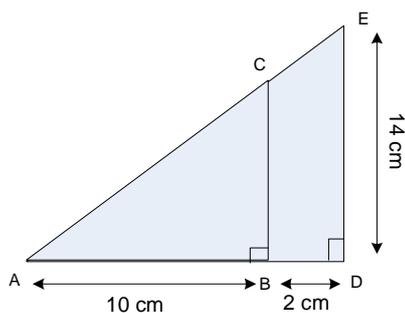
Atendendo às medidas da figura, calcula:

- o comprimento do lado do caixote;
- a área de uma face do caixote;
- o volume do caixote.

5) Para oferecer uma prenda, a Babi arranjou uma caixa, como se pode ver na figura. Para colocar a prenda dentro da caixa, a única preocupação é o comprimento da mesma. Sabendo que a prenda tem 42 cm de comprimento, será que cabe na caixa?



6) Observa a figura (as medidas não estão à escala).

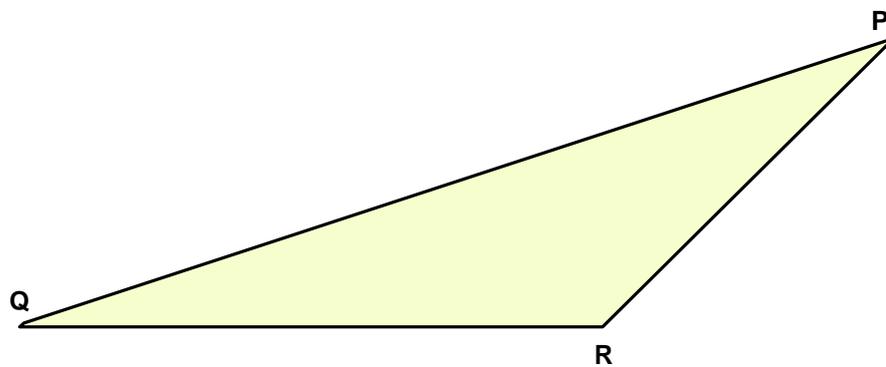


- Justifica que o triângulo $[ABC]$ é semelhante ao triângulo $[ADE]$.
- Determina \overline{BC} .



7) Observa o triângulo [PQR]. Utilizando os instrumentos de desenho:

- Como o classificas quanto aos ângulos e aos lados?
- Desenha a mediana referente ao lado [PQ].
- Desenha a altura referente ao lado [RQ].



8) Uma peça com forma cilíndrica foi escavada e retirou-se parte, como se pode observar na figura ao lado. Tendo em conta as dimensões da figura, calcula o volume da peça obtida.

