

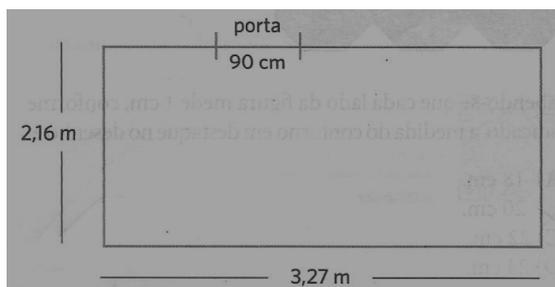


|   |
|---|
| <b>ESCOLA ESTADUAL SÃO JOAQUIM</b>  |
| <b>Atividades Complementares referentes aos roteiros da 1ª e 2ª semana do PET</b> |
| <b>NOME:</b>  |
| <b>Profª: Sandra</b>  |

1) A unidade de medida da tela de uma TV é a polegada. Ela é calculada a partir da medida da diagonal do televisor. Para determinar a medida aproximada da diagonal em milímetros multiplicamos a quantidade de polegadas que ela possui por 25 (polegada é aproximadamente 25 mm). Sendo assim calcule medida da diagonal de uma TV de 60 polegadas, em CENTÍMETROS.



2) Felipe quer reformar o escritório e vai começar trocando o piso e o rodapé. Ele precisa calcular a quantidade necessária de rodapé para não desperdiçar o material. Observe as medidas do seu ambiente de trabalho:

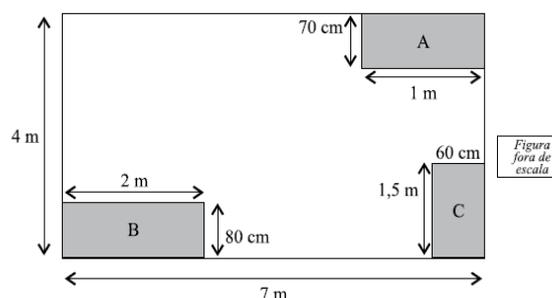


Sabendo que na porta não tem rodapé, calcule quantos centímetros desse material ele deve comprar para reformar seu escritório.

3) Um grupo de amigos foi escalar o Monte Everest, que tem 8.848 m de altitude e é a maior montanha do mundo. No primeiro dia, eles escalaram 3 km, no segundo 28 hm e no terceiro dia 297 dam. QUANTOS metros ainda faltam para eles chegarem ao cume do monte?

4) A praça perto da casa de Avelino tem contorno quadrado, com 8 dam de lado. QUANTOS metros Avelino percorre dando 5 voltas nessa praça?

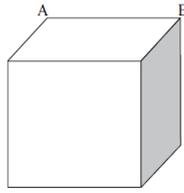
5) Em uma sala retangular de 4 m de largura por 7 m de comprimento, foram colocados três armários com bases retangulares (A, B e C), conforme mostra a figura.



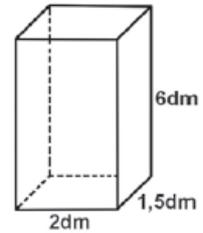
CALCULE a área livre dessa sala, em  $m^2$ , após a colocação dos armários.

6) A distância entre os vértices A e B do cubo é de 6 cm. A área total desse cubo e seu volume são, respectivamente:

- (A)  $108 \text{ cm}^2$  e  $36 \text{ cm}^3$ .
- (B)  $124 \text{ cm}^2$  e  $72 \text{ cm}^3$ .
- (C)  $150 \text{ cm}^2$  e  $100 \text{ cm}^3$ .
- (D)  $178 \text{ cm}^2$  e  $108 \text{ cm}^3$ .



7)(SPAECE).Na figura abaixo, o bloco retangular representa uma lata de tinta para paredes completamente cheia. Observe as dimensões dessa lata.  
 CALCULE o volume de tinta dessa lata, em litros. ( $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$ )



8) Miriam saiu de casa para ir à escola às 7h 40min. Ela gastou 15 min para ir até a escola, permaneceu lá por 3h 30 min e gastou 14 min para retornar para casa. A que horas Miriam chegou em casa?

9) Michael é motorista de caminhão e “pesa” 86 kg. Ele está carregando seu caminhão de 2,5 t com 120 caixas de 50 kg cada uma. Na pesagem que fará na rodovia, o peso total não poderá ultrapassar 8.500 kg. O caminhão de Michael está ou não dentro das normas estabelecidas?

10) Os cientistas usam a Unidade Astronômica (UA) para medir grandes distâncias:  
 $1 \text{ UA} = 150 \text{ milhões de km}$  (aproximadamente)  $= 1,5 \cdot 10^8$  (distância média da Terra ao Sol)  
 A distância média de Marte ao Sol é de aproximadamente 228.000.000 km. De quantas UA é aproximadamente, essa distância?

11) *Byte* é uma unidade muito pequena por esse motivo as memórias usadas em computadores são medidas em múltiplos dela.

|            |      |          |
|------------|------|----------|
| 1 kilobyte | 1 KB | $2^{10}$ |
| 1 megabyte | 1 MB | $2^{20}$ |
| 1 gigabyte | 1 GB | $2^{30}$ |

Com base na tabela acima, utilizando as propriedades de potência, diga a quantos bytes corresponde  $(2 \text{ KB} \times 4 \text{ GB}) : 2 \text{ MB}$ .