

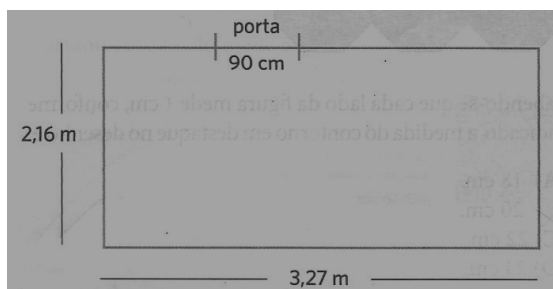


ESCOLA ESTADUAL SÃO JOAQUIM
Atividades Complementares referentes aos roteiros da 1ª e 2ª semana do PET
NOME:
Profª: Sandra

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:

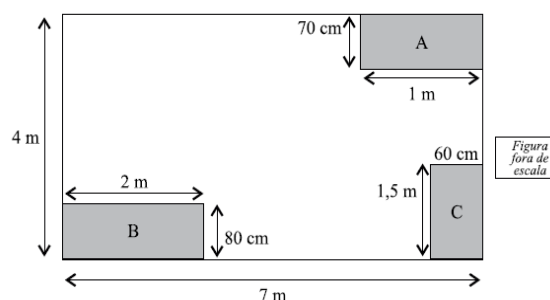


Sabendo que na porta não tem rodapé, calcule quantos centímetros desse material ele deve comprar para reformar seu escritório.

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?

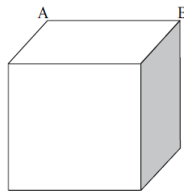
5) Em uma sala retangular de 4 m de largura por 7 m de comprimento, foram colocados três armários com bases retangulares (A, B e C), conforme mostra a figura.



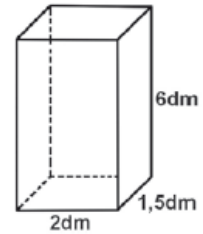
CALCULE a área livre dessa sala, em m², após a colocação dos armários.

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 cm^2 e 36 cm^3 .
- (B) 124 cm^2 e 72 cm^3 .
- (C) 150 cm^2 e 100 cm^3 .
- (D) 178 cm^2 e 108 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 $(2 \text{ KB} \times 4 \text{ GB}) : 2 \text{ MB}$.