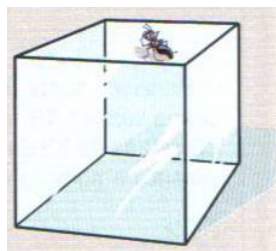


OS PROBLEMAS QUE SE SEGUEM SÃO PARA RESOLVERES, RECORRENDO A UMA COMPOSIÇÃO MATEMÁTICA

1. Para vedar um terreno quadrangular com 900 m^2 de área, o proprietário utilizou rede com dois metros de altura. Determina a área de rede gasta na vedação.



2. Uma formiga percorreu metade das arestas de um cubo de vidro com 5832 cm^3 de volume. Determina, em cm, a distância percorrida pela formiga.

3. Calcula a área lateral de um cubo cujas arestas têm o triplo do comprimento de um cubo com 30 m^3 de volume. (Nota: sempre que nos cálculos intermédios procederes a arredondamentos, mantém 3 casas decimais.)

4. Determina a área de um quadrado cujo lado tem o dobro do comprimento do lado de um quadrado de 20 m^2 de área. (Nota: sempre que nos cálculos intermédios procederes a arredondamentos, mantém 3 casas decimais.)

5. A Sra. Maria e o Sr. Ângelo decidiram comprar dois terrenos. Num deles será construída a sua nova casa e o outro servirá para uma pequena plantação de batatas. Ambos os terrenos têm a forma de um quadrado sendo que o que se destina a construção tem o dobro da área do outro. Calcula o comprimento do lado de cada um dos terrenos, arredondado às unidades, sabendo, que, juntos, os dois terrenos apresentam uma área de 9000 m^2 de área.



6. O Sr. Matias tem uma caixa cúbica de madeira com 64 dm^3 de volume, onde guarda as suas ferramentas de jardinagem. Como a caixa é pequena para todas as suas ferramentas, decidiu construir uma nova caixa cúbica com o dobro do volume. Qual o comprimento das arestas?

