resolução de problemas cúbicos

Prof ª Anna C. Galli - Matemática

1) Observe as caixas cúbicas empilhadas.

a) Quantas já foram colocadas?

b) De baixo para cima, quantas faltam na segunda camada? E na terceira?

c) Quantas caixas faltam ser colocadas para construir um bloco retangular de 5 camadas?

2) Imagine que a figura abaixo seja uma sala. Essa sala tem 6 m de comprimento, 4 m de largura e 3 m de altura. No ponto A temos uma aranha e, em H, uma mosca. Percorrendo a sala pelas “arestas”, a aranha pretende chegar até a mosca.

Calcule a distância percorrida pela aranha se ela seguir o percurso:

**a)** A, D, C e H; =

**b)** A, B, F, E, G e H; =

**c)** A, E, G, D, C e H. =

3) A superfície do bloco foi pintada de amarelo, e, após os pequenos cubos foram separados. O número de pequenos cubos com exatamente duas faces amarelas é:

1. 4 b) 6 c) 8 d)10

4) Usando cubos podemos fazer as seguintes construções:

Na primeira usamos 1 cubo; na segunda, 6 cubos; e na terceira, 11 cubos.

**•** Quantos cubos usaremos na oitava construção?