**OBM 2010 – 3ª fase – Nível 1 – Problema 1**

Esmeralda tem muitos triângulos retângulos iguais aos da figura.

5 cm

4 cm

3 cm

a) Fazendo coincidir partes dos lados, sem sobrepor triângulos, Esmeralda montou a figura a seguir. Qual é a área e qual é o perímetro dessa figura?

b) Usando o mesmo processo, Esmeralda montou o menor quadrado possível com lado de medida inteira. Mostre, através de uma figura, como Esmeralda pode fazer isso.

Questões de Paridade

1. Três números pares consecutivos somados resultam em 60. Determine esses três números.
2. O produto de dois ímpares consecutivos é 2915. Determine esses ímpares.
3. João buscava dois números pares que somados resultassem em 4579. Depois de inúmeras tentativas, ele resolveu desistir do problema. E você? Conseguiria resolver esse problema? Justifique.