Respostas ao exercício sobre geometria 2.

1) Resposta: Já que os pontos A, C, E e G são colineares e o triângulo AFC possui a mesma medida da base e da altura dos outros triângulos, então a sua área também vai ser igual a área dos outros triângulos, ou seja, 60 cm².

2) Resposta: O raciocínio que eu tive foi multiplicar a base x a altura do retângulo e em seguida dividir o resultado por 2. E fazendo obti 22,5 cm² que é a área do triângulo CPQ.

3)

4) Resposta: A figura que Dafne formou possui 2 triângulos de 6 cm² cada, um quadrado de 16 cm², e um outro quadrado de 9 cm², e somando esses valores (6 + 6 + 16 + 9) obtemos que a figura que ela formou possui 37 cm².

5) ( Usarei ‘’l’’para representar o lado menor da figura e ‘’L’’ para representar o lado maior). Resposta: Após Lucinha ter feito os traços, ela deu novos valores para os lados da figura: l agora vale (20 – 7) 13, e L vale (30 – 4) 26. E agora, multiplicando os lados temos que (26 x 13) a área do retângulo maior formado é de 338 cm².

6) a) Resposta: A parte dobrada até o centro ocupa ¼ da área total da figura, justamente porque a figura é um quadrado e teve uma de suas pontas dobradas até o centro, e já que a área total possui 16 cm², então ¾ deste total é igual a 12 cm².

b) Resposta: Agora, a partir de mais uma dobradura, a parte branca visível é formada agora por dois retângulos 2x1 de lado, e somando as suas áreas obtemos que a parte branca agora equivale a 4 cm².

c) Resposta: Por último, afigura é formada por dois quadrados de lado 1x1, e sendo assim, a área da parte branca visível é (1 + 1) 2 cm².

Aluno: Gabriel Henrique Alves Maciel.