**Simulado:**

**1)**a) Como o quadrado irá ter 6 cm de lado, conclui-se que a base do retângulo será de 6 cm e a altura terá 2 cm, resultado da divisão de 6 (lado do quadrado) por 3 (número de retângulos).

b) Eu dividi o lado do quadrado que é 6 por 4 para descobrir a altura do retângulo que é 1,5. Depois, para descobrir a base do retângulo eu fiz 6 – (1,5 + 1,5)= 3. O perímetro do retângulo é 3+3+1,5+1,5=9.

c)Eu não consegui resolver esta questão direito. Eu dividi 4,5 por 3, para descobrir a base do triângulo, que é 1,5. Para descobrir a altura eu fiz 4,5-1,5=3 e 3-2=1(altura do triângulo). 1,5x1= 1,5 e 1,5:2= 0,75 (área do triângulo).

**2)**a)No topo ficou o 9, em ordem decrescente na fila da esquerda ficou 5, 4 e 3, na fila do meio 2 e 1 e na fila da direita ficou 6 e 8.

b)1x4x2=8.

c)1x 6x4x2=48 maneiras.

**3)**a) Eu fiz uma conta parecida com a da mdc e descobri os divisores 1, 3, 19 e 57. Os afilhados são 1, 3, 9 e 7.

b) Eu comecei deduzindo e fiz 19x7=133. Com o mesmo cálculo descobri os divisores: 1, 7, 19, e 133. Os afilhados são 1, 7 e 9.

c) Porque se o número tiver 0 nas unidades ele vai ser divisor de outro número com a mesma caracteristica, e como 0 esta na regra de divisibilidade de 2 e de 5 o número é divisivel por ambos.

d) Não consegui.

**4)**a) 16-4= 12 cm quadrados.

b) Como o ponto M divide o triangulo cinza pelo meio, o lado do retangulo branco mede a metade de lado do primeiro triangulo, ou seja, 1. E como o lado do quadrado inicial era 4 e na figura I foi dividida, o outro lado mede 2. Entao, 2x(2x1)= 4 cm quadrados.

c) Na figura III foram tirados 2 cm quadrados, entao a area é igual a 2 cm quadrados.

**5)**a) 1+1+1+0+0+1+0+1=5.

b) Da esquerda para a direita: 1,0,0,0,1,0,0,0,1. 0,0,1,0,1,0,1,0,0. 1,1,1,1,1,1,1,1,1. 0,1,0,1,1,1,0,1,0.

c) Porque cada canto é somado 3 vezes, entao quando a primeira linha que passa por ele for contada o tabuleiro seria par, na segunda seria impar e na terceira se tornaria par.

d) Nao consegui.

**6)**a) Somadas todas as areas dos quadrados descobrimos que a area do rentangulo é 1056.

b) As medidas sao de 32 por 33.

c) Na base superior ficam os quadrados de 18 e de 15. No lado diretiro ficam os quadrados de lado 15, 8 e 9. Na base inferior ficam os quadrados de lado 9, 10 e 14. No lado esquerdo ficam os quadrados de lado 14 e 18. No meio, entre os quadrados de lado 18, 14 e 10 fica o quadrado de lado 4. Ao lado do quadrado de lado 4 fica o de lado 7 e abaixo dele fica o quadrado de lado 1.