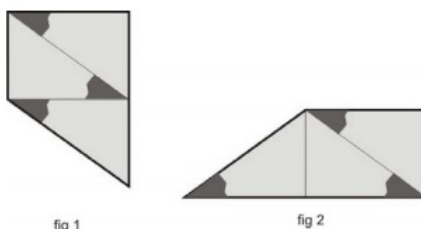


Treinamento 7 - Nível 1

treinamentos em Blumenau

quinta - 31/08	quinta - 31/08
10h10 - 11h50	13h30 - 15h10
sala A307	sala A307

1. Carlinhos tem folhas iguais na forma de triângulos retângulos de lados 6 cm , 8 cm e 10 cm . Em cada triângulo, o ângulo assinalado opõe-se ao menor lado. Fazendo coincidir lados iguais desses triângulos sobre uma mesa, sem superpôr as folhas, ele desenha o contorno de cada figura obtida (linha grossa), como nos exemplos abaixo. O perímetro de uma figura é o comprimento do seu contorno.



- (a) Qual é a diferença entre os perímetros das figuras 1 e 2 do exemplo?
- (b) Com figuras de três triângulos, qual é o maior perímetro que pode ser obtido?
2. Esmeralda ia multiplicar um número A de três algarismos por outro número B de dois algarismos, mas na hora de multiplicar inverteu a ordem dos dígitos de B e obteve um resultado 2034 unidades maior.
- (a) Qual era o número A , se os dígitos de B eram consecutivos?
- (b) Qual seria o número A , se os dígitos de B não fossem consecutivos?
3. Nicanor quer completar o Sudoku abaixo de modo que em cada linha (fileira horizontal) e cada coluna (fileira vertical) apareçam todos os números de 1 a 6. Qual é a soma de todos os números que faltam para completar o Sudoku?

2				1	
					5
4					2
		6	4		
6			3	2	

4. Quantos números inteiros maiores que zero e menores que 100 possuem algum divisor cuja soma dos dígitos seja 5?
5. Com o dinheiro que Carlinhos tinha, poderia ter comprado 600 gramas de queijo ou 400 gramas de presunto. Usando esse dinheiro, ele resolveu comprar quantidades iguais de presunto e queijo. Quantos gramas de cada item ele comprou?