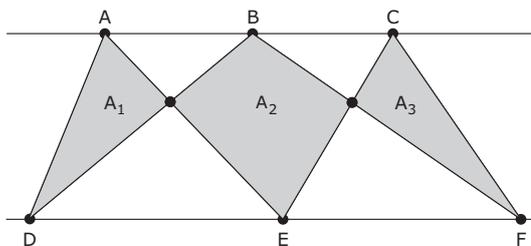


**Treinamento 2 – 1ª fase de 2012**  
**Nível 2**

**Dias/Horários de Treinamento**

3ª feira 17/04 15:10 às 17:00h	4ª feira 18/04 09:10 às 11:00h	4ª feira 18/04 15:10 às 17:00h	5ª feira 19/04 09:10 às 11:00h
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

1. Contando-se os alunos de uma classe de 4 em 4 sobram 2, de 5 em 5 sobra 1. Sabendo-se que 15 alunos são meninas e que nesta classe o número de meninas é maior que o número de meninos, o número de meninos nesta classe é:  
(a) 7                      (b) 8                      (c) 9                      (d) 10                      (e) 11
2. Uma folha quadrada foi cortada em 42 quadrados menores, dos quais um tem área maior do que  $1\text{cm}^2$  e os demais têm área de  $1\text{cm}^2$ . Qual é a medida do lado da folha?  
(a) 6cm                      (b) 12cm                      (c) 21cm                      (d) 19cm                      (e) 20cm
3. Quantos números inteiros positivos menores que 500 têm exatamente 15 divisores inteiros positivos?  
(a) 0                      (b) 1                      (c) 2                      (d) 3                      (e) 4
4. De quantas maneiras podemos dividir R\$ 10,00 em moedas de 10 centavos e de 25 centavos, se pelo menos uma moeda de cada valor tem que ser usada?  
(a) 15                      (b) 16                      (c) 17                      (d) 18                      (e) 19
5. Na figura ao lado os pontos A, B, C são colineares, assim como os pontos D, E, F. As duas retas ABC e DEF são paralelas.



Sendo  $A_1$ ,  $A_2$  e  $A_3$  as áreas das regiões desta-

cadras na figura, podemos afirmar que:

- (a)  $A_2 = 2A_1 = 2A_3$     (b)  $A_2 = A_1 + A_3$     (c)  $A_2 > A_1 + A_3$     (d)  $A_2 < A_1 + A_3$     (e)  $A_2^2 = A_1 \cdot A_3$
6. Determine em qual dos horários abaixo o ângulo determinado pelos ponteiros de um relógio é o menor.  
(a) 02h30                      (b) 06h20                      (c) 05h40                      (d) 08h50                      (e) 09h55
7. Quatro números primos são separados em dois grupos de dois números cada. A soma dos números de cada grupo são 76 e 84, respectivamente. Uma pessoa seleciona, ao acaso, três dos quatro números e observa que a sua soma é 107. Outra pessoa seleciona, também ao acaso, três dos quatro números e observa que sua soma é 149. Então um desses números é?  
(a) 47  
(b) 31  
(c) 53  
(d) 3  
(e) 17