

Atividade da semana de 16 a 20 de março

1) Se  $D[24]$  é o conjunto dos divisores positivos de 24 e  $M[3]$  é o conjunto dos múltiplos de 3, então  $D[24] - M[3]$  tem :

- a) 7 elementos      b) 3 elementos      c) 5 elementos      d) 4 elementos  
e) 8 elementos

2) Se  $A = \{3, 7\}$  e  $B = \{7, 8, 9\}$ , então o número de elementos do conjunto  $M$  tal que  $A \cap M = \{3\}$ ,  $B \cap M = \{8\}$  e  $A \cup B \cup M = \{3, 7, 8, 9, 10\}$  é:

- a) 1      b) 2      c) 3      d) 4      e) 5

3) Considerando o conjunto universo  $U = \{2, 4, 6, 8, 10\}$  e os conjuntos não vazios  $A$  e  $B$ , subconjuntos de  $U$ , tais que  $B \subset A$  e  $A \cup B = \{4, 6, 8, 10\}$  e  $A \cap B = \{8\}$ , pode-se afirmar que  $A$  é:

- a)  $\{4, 6\}$       b)  $\{6, 8\}$       c)  $\{4, 6, 8\}$       d)  $\{2, 6, 10\}$       e)  $\{4, 6, 8, 10\}$

4) Numa classe de 40 alunos, 25 falam inglês e 13 falam francês. Desses alunos, 5 não falam nem inglês nem francês. Quantos alunos falam ambas as línguas?

- a) 38      b) 3      c) 13      d) 25      e) 40

5) Numa cidade existem dois jornais,  $A$  e  $B$ , que tem juntos 5.000 assinantes. O jornal  $A$  tem 2800 assinantes e os dois juntos tem 400 assinantes em comum. Quantos assinantes tem o jornal  $B$ ?

6) Numa cidade são consumidos três produtos  $A$ ,  $B$  e  $C$ . feito um levantamento do mercado sobre o consumo desses produtos, obteve-se o seguinte resultado:

Consumidores do produto  $A$ : 150

Consumidores do produto  $B$ : 200

Consumidores do produto  $C$ : 250

Consumidores dos produtos  $A$  e  $B$ : 70

Consumidores dos produtos  $A$  e  $C$ : 90

Consumidores dos produtos  $B$  e  $C$ : 80

Consumidores dos três produtos: 60

Não consomem nenhum dos três produtos: 180

Responda:

- a) Quantas pessoas consomem o produto  $A$  ou  $B$ ?  
b) Quantas pessoas consomem o produto  $A$  ou  $C$ ?  
c) Quantas pessoas consomem o produto  $B$  ou  $C$ ?  
d) Quantas pessoas foram consultadas?