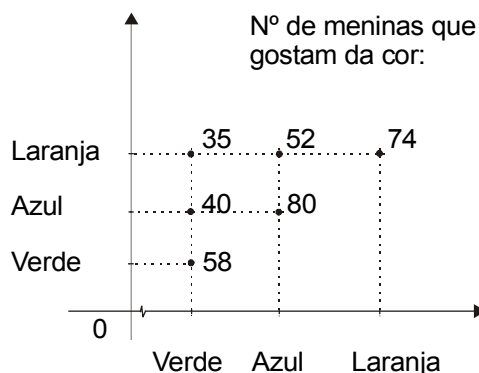


COLÉGIO CENECISTA “PROF. SÉRGIO FERREIRA”
EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA – 1º ANO – 26/02/2010
 (PROBLEMAS COM CONJUNTOS)

- 1) Numa pesquisa sobre a preferência entre as cores da moda, foram consultadas 130 meninas. O número de meninas que gostam de até duas cores ao mesmo tempo é mostrado através do gráfico abaixo. Sabendo que 25 meninas gostam das três cores e que todas elas opinaram, pergunta-se:

a) quantas meninas gostam apenas da cor azul?

b) quantas meninas não gostam de nenhuma dessas três cores?



- 2) Numa pesquisa foram entrevistadas 61 pessoas sobre suas preferências em relação a três jornais A, B e C apresentando o seguinte resultado :

Jornal	A	B	A e C	A e B	B e C	A, B e C
Nº de leitores	44	37	32	28	26	20

Sabendo que 7 pessoas não lêem jornal, quantas pessoas lêem o jornal C?

- 3) Um conjunto A tem 13 elementos, $A \cap B$ tem 8 elementos e $A \cup B$ tem 15 elementos. Quantos elementos tem B?

- 4) Numa pesquisa sobre a preferência pelo estudo de um idioma estrangeiro, foram consultados 138 alunos de um colégio, obtendo-se os seguintes resultados:

63 gostam de Inglês;

54 gostam de Espanhol;

45 gostam de Alemão;

15 gostam de Inglês e Espanhol;

12 gostam de Inglês e Alemão;

18 gostam de Espanhol e Alemão;

13 não gostam de nenhum dos três idiomas;

Se todos os entrevistados emitiram sua opinião, pergunta-se:

a) Quantos gostam apenas de Alemão?

b) Quantos não gostam de Espanhol?

c) Quantos gostam dos três idiomas?

(Redescubra seus ideais. Relembre de seus sonhos)

Bom trabalho.

Prof. Valério