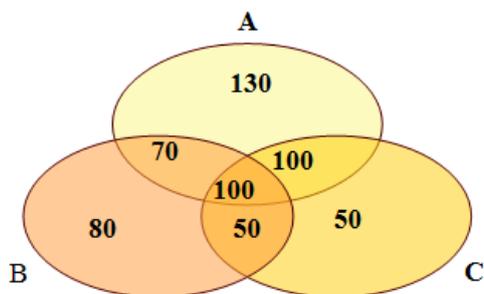


CONJUNTOS e CONJUNTOS NUMÉRICOS

1) Considerando o diagrama a seguir determine:



- a) $n(A)$
 - b) $n(B)$
 - c) $n(A \cup C)$
 - d) $n(A \cap B)$
 - e) $n(C - A)$
 - f) $n[(A \cup B) - C]$
- 2) Calcule o número de elementos do conjunto $A \cup B$, sabendo que A, B e $A \cap B$ são conjuntos com 90, 50 e 30 elementos, respectivamente.
- 3) Em uma classe, há 20 alunos que praticam futebol mas não praticam vôlei e há 8 alunos que praticam vôlei mas não praticam futebol. O total dos que praticam vôlei é 15. Ao todo, existem 17 alunos que não praticam futebol. O número de alunos da classe é?
- a) 30
 - b) 35
 - c) 37
 - d) 42
 - e) 44
- 4) Em relação aos principais conjuntos numéricos, é CORRETO afirmar que:
- a) Todo número racional é natural, mas nem todo número natural é racional.
 - b) Todo número inteiro é natural, mas nem todo número natural é inteiro.
 - c) Todo número real é natural, mas nem todo número natural é real.
 - d) Todo número racional é inteiro, mas nem todo número inteiro é racional.
 - e) Todo número irracional é real.

- 5) Em um bairro existem 1800 pessoas associadas ao clube A ou ao clube B sendo 1200 são sócios de A e 800 são sócios de B. Quantos são sócios de A que não são sócios de B?
- 6) Numa prova de matemática de duas questões, 35 alunos acertaram somente uma questão, 31 acertaram a primeira, 8 acertaram as duas e 40 erraram a segunda questão. Então, o número de alunos que fizeram essa prova foi:
- a) 43
 - b) 48
 - c) 52
 - d) 56
 - e) 60
- 7) As marcas de refrigerantes mais consumidas em um bar, num certo dia, foram A, B e C. Os garçons constataram que o consumo se deu de acordo com a tabela a seguir:

Marcas consumidas	Nº de consumidores
A	150
B	120
C	80
A e B	60
A e C	20
B e C	40
A, B e C	15
Outras	70

Faça um diagrama representativo da situação e responda:

- a) Quantos consumidores beberam refrigerante no bar, nesse dia?
 - b) Dentre os consumidores de A, B e C, quantos beberam apenas duas dessas marcas?
 - c) Quantos não consumiram a marca B nem a marca C?
- 8) Sejam M e N conjuntos que possuem um único elemento em comum. Se o número de subconjuntos de M é igual ao dobro do número de subconjuntos de N, o número de elementos do conjunto $M \cup N$ (união) é:
- a) o triplo do número de elementos de M.

