

Exercícios complementares sobre a Teoria dos Conjuntos

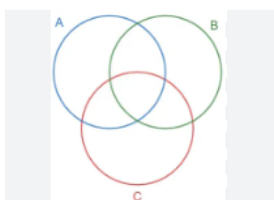
- 1) Dados os conjuntos $A = \{1,3,4,7,8\}$, $B = \{2,4,6,7\}$ e $C = \{2,3,5,7,8\}$, então o conjunto $(A \cap C) - B$ é:
a) $\{1,3,5,8\}$ b) $\{2,3,4,6,8\}$ c) $\{3\}$ d) $\{3,8\}$ e) \emptyset
- 2) Se $M = \{1,2,3,4,5\}$ e N são conjuntos tais que $M \cup N = \{1,2,3,4,5\}$ e $M \cap N = \{1,2,3\}$, então o conjunto N é:
a) \emptyset b) $\{1,2,3\}$ c) $\{4,5\}$ d) impossível de ser determinado e) $\{1,2,3,4,5\}$
- 3) Se A , B e $A \cap B$ são conjuntos com 90, 50 e 30 elementos, respectivamente, então o número de elementos do conjunto $A \cup B$ é:
a) 10 b) 70 c) 85 d) 110 e) 170
- 4) Numa pesquisa realizada em um colégio sobre o gosto musical de alunos, foram feitas duas perguntas: Você gosta de rock? Você gosta de música clássica? Após a tabulação, foram obtidos os seguintes resultados:

| | Número de alunos |
|-----------------|------------------|
| Rock | 458 |
| Música Clássica | 112 |
| Ambos | 62 |
| Nenhum | 36 |

Com base nesses dados, determine o número de alunos consultados.

- a) 544 b) 540 c) 444 d) 412 e) 284
- 5) Uma editora estuda a possibilidade de lançar novamente as publicações: Helena, Senhora e A Moreninha. Para isto efetuou uma pesquisa de mercado e concluiu que em casa 1000 pessoas consultadas:
- 600 leram A Moreninha;
 - 400 leram Helena;
 - 300 leram Senhora;
 - 200 leram A Moreninha e Helena;
 - 150 leram A Moreninha e Senhora;
 - 100 leram Senhora e Helena;
 - 20 leram as três obras.
- Calcule:
- a) o número de pessoas que leu apenas uma das três obras.
 - b) o número de pessoas que não leu nenhuma das três obras.
 - c) o número de pessoas que leu duas ou mais obras.

Sugestão de resolução: (Use esse diagrama para colocar os valores)



Gabarito:

1) D

2) B

3) D

4) A

5) a) 460 b) 130 c) 410