

Primeiro Teste Rápido

Professora: Fátima

Lembrete: Apresente as justificativas ou desenvolvimento de suas respostas.

Nome:

1. (4 pontos) Sejam $A = \{1, 2, 3, 10, 11\}$ e $B = \{1, 3, 5, 7\}$, $C = \{2, 3, 4, 5, 6\}$.
Calcule:
 - (a) $A \cap B$
 - (b) $A \cap C$
 - (c) $A \cup B \cup C$
 - (d) $A \cap B \cap C$
 - (e) $A - B$
 - (f) $B - A$
 - (g) $n(A \cup B \cup C)$
 - (h) $n(A \cap B \cap C)$
 - (i) $A \cup (B \cap C)$
 - (j) $(A \cup B) \cap (A \cup C)$
2. (1 ponto) Quantos números entre 1 e 15 são divisíveis por 2 ou por 3?
3. (2 pontos) Quantos números entre 1 e 120 são divisíveis por 2 ou por 3?
4. Em uma sondagem com um grupo de 100 estudantes sobre a oferta de cursos de língua estrangeira, 40 queria fazer espanhol, 50 queriam fazer mandarim e 30 queriam fazer inglês, sendo que 20 queriam fazer espanhol e mandarim, 15 queriam fazer espanhol e inglês 10 queriam fazer mandarim e inglês, enquanto 5 estudantes queriam fazer os três cursos. Pergunta-se:
 - (a) (1 ponto) Quantos estudantes se interessaram por um único curso?
 - (b) (1 ponto) Quantos estudantes não se interessaram por nenhum curso?
 - (c) (1 ponto) Quantos estudantes se interessaram em pelo menos um dos cursos?