



Nome: \_\_\_\_\_

- 
- Perguntou-se a 400 famílias de um bairro da cidade qual era o tipo de transporte utilizado em seu dia a dia. Segundo as respostas, 275 famílias fazem uso de transporte público; 100 famílias utilizam o transporte público e o transporte particular; e 105 usam exclusivamente o transporte particular. Quantas famílias não usam nenhum tipo de transporte?
    - 20
    - 80
    - 120
    - 125
  - Uma empresa de logística é composta de três áreas: administrativa, operacional e vendedores. A área administrativa é composta de 30 funcionários, a operacional de 48 e a de vendedores com 36 pessoas. Ao final do ano, a empresa realiza uma integração entre as três áreas, de modo que todos os funcionários participem ativamente. As equipes devem conter o mesmo número de funcionários com o maior número possível. Determine quantos funcionários devem participar de cada equipe e o número possível de equipes.
  - Dados dois conjuntos,  $A$  e  $B$ , onde  $A \cap B = \{b, d\}$ ,  $A \cup B = \{a, b, c, d, e\}$  e  $B - A = \{a\}$ . O conjunto  $B$  é igual a
    - $\{a\}$
    - $\{c, e\}$
    - $\{a, b, d\}$
    - $\{b, c, d, e\}$
    - $\{a, b, c, d, e\}$
  - Um médico, ao prescrever uma receita, determina que três medicamentos sejam ingeridos pelo paciente de acordo com a seguinte escala de horários: remédio A, de 2 em 2 horas, remédio B, de 3 em 3 horas e remédio C, de 6 em 6 horas. Caso o paciente utilize os três remédios às 8 horas da manhã, qual será o próximo horário de ingestão dos mesmos?
  - Em uma consulta à comunidade acadêmica sobre a necessidade de melhorias na área física de um determinado campus do IFSul, foi obtido o seguinte resultado:
    - 538 sugerem reformas nas salas de aula.
    - 582 sugerem reformas na biblioteca.
    - 350 sugerem reformas nas salas de aula e na biblioteca.
    - 110 sugerem reformas em outras instalações.Quantas pessoas foram entrevistadas nessa consulta?
    - 770
    - 880
    - 1.120
    - 1.580

6. Sejam os conjuntos  $A = \{x \in \mathbb{R} | 0 < x \leq 5\}$ ,  $B = \{x \in \mathbb{R} | x \geq -5\}$  e  $C = \{x \in \mathbb{R} | x \leq 0\}$ . Pode-se afirmar que

a)  $(A - B) \cup C = C$

b)  $(A - C) \cap B = \emptyset$

c)  $(B \cup C) \cap A = \mathbb{R}$

d)  $(B \cap C) \cap A = A$

### GABARITO

**Resposta da questão 1:**

[A]

**Resposta da questão 2:**

19 equipes com 6 participantes cada

**Resposta da questão 3:**

[C]

**Resposta da questão 4:**

14 horas

**Resposta da questão 5:**

[B]

**Resposta da questão 6:**

[A]