## Nome:

## 2a Lista de Lógica - Matemática Discreta, 1º ADS-Matutino

- (1) Juntos Bryan, Ana, Debora e Simone comeram 70 hotdogs. Cada um comeu um número inteiro de hotdogs e cada um comeu pelo menos um. Bryan comeu mais do que cada um dos outros; Ana e Debora comeram juntos 45 hotdogs. Quantos hotdogs a Simone comeu?
- (2) Cinco animais A, B, C, D e E, são cães ou lobos. Cães sempre contam a verdade e lobos sempre mentem. A diz que B é um cão. B diz que C é um lobo. C diz que D é um lobo. D diz que B e E são animais de espécies diferentes. E diz que A é um cão. Quantos lobos há entre os cinco animais? Justifique a sua resposta.
- (3) Cindy leu um livro e não gostou de algumas páginas sucessivas e as rasgou! O número da primeira página que ela rasgou era 183 e sabe-se que o número da última página esta escrito com os mesmos dígitos em alguma ordem. Quantas páginas Cindy rasgou do livro?
- (4)Uma lagarta saindo do solo, sobe um mastro com 75 cm de altura. Cada dia ela sobe 5 cm e cada noite ela escorrega 4 cm. Quando ela vai chegar pela primeira vez no topo do mastro?
- (5) Em uma gaveta estão colocados 10 pares de luvas brancas e 10 pares de luvas pretas, totalmente misturadas. É impossível perceber pelo tato se uma luva é da mão esquerda ou da mão direita. Qual é o número mínimo de luvas que uma pessoa , de olhos vendados, deve retirar dessa gaveta para ter certeza que tirou um par de luvas da mesma cor? E para ter certeza que tirou um par de luvas brancas? Explique!
- (6) Dois matemáticos estão conversando
- A: Você tem filhos?
- B: Sim, tenho 3 filhos!
- A: Qual a idade deles?
- B: O produto é 36 e a soma é o número da casa que estamos passando agora!
- A: Com isto não consigo resolver!
- B: Perdão, o mais velho toca piano!
- Qual a idade dos fihos do matemático?