



Exercícios Dissertativos

1. (2000) Um número inteiro positivo  $n$  de 4 algarismos decimais satisfaz às seguintes condições:
- I) a soma dos quadrados dos 1º e 4º algarismos é 58;
  - II) a soma dos quadrados dos 2º e 3º algarismos é 52;
  - III) se deste número  $n$  subtrairmos o número 3816, obteremos um número formado pelos mesmos algarismos do número  $n$ , mas na ordem contrária.

Qual é esse número?

---

2. (2002) Maria quer cobrir o piso de sua sala com lajotas quadradas, todas com lado de mesma medida inteira, em centímetros. A sala é retangular, de lados 2m e 5m. Os lados das lajotas devem ser paralelos aos lados da sala, devendo ser utilizadas somente lajotas inteiras. Quais são os possíveis valores do lado das lajotas?

---

3. (2003)
- a) Quantos múltiplos de 9 há entre 100 e 1000?
  - b) Quantos múltiplos de 9 ou 15 há entre 100 e 1000?