

### Construa algoritmos

1. Leia um número inteiro e escreva seu sucessor e antecessor.
2. Leia dois números e escreva o dividendo, divisor, quociente e resto.
3. Calcule a dívida do cheque especial ao ser quitada 6 meses depois a uma taxa de 5% de juros. O valor do empréstimo deve ser informado.
4. Dada a base e a altura de um retângulo, calcule o perímetro, a área e a diagonal.
5. Dada o lado de um quadrado, calcule o perímetro, a área e a diagonal.
6. Dado o raio de um círculo, calcule o perímetro e a área.
7. Dados os três lados de um paralelepípedo, calcule o perímetro, a área, o volume e a diagonal.
8. Dados dois catetos de um triângulo retângulo, calcule a hipotenusa.
9. Dada a razão de uma PA e seu primeiro termo, calcular o 20º termo.
10. Dada a razão de uma PG e seu primeiro termo, calcular o 20º termo.
11. Dado um horário, calcule quantos minutos e segundos transcorreram desde o início do dia.
12. Dado o valor do salário-mínimo e um determinado salário, calcule quantos salários-mínimos estão contidos nele.
13. Calcule a quantidade de latas de tinta necessárias e o custo para pintar tanques cilíndricos de combustível, em que são fornecidos a altura e o raio desse cilindro. Sabe-se que
  - a. A lata de tinta custa R\$ 34,20
  - b. Cada lata contém 5 litros
  - c. Cada litro de tinta pinta 3 metros quadrados
14. Calcule as raízes de uma equação do 2º grau ( $Ax^2 + Bx + C$ ), considerando que a equação tem duas raízes reais.
15. Dado dois pontos quaisquer do plano,  $P(x_1, y_1)$  e  $Q(x_2, y_2)$ , mostre a distância entre eles.

