



*Sugestões para a resolução dos problemas*

Questão 1:  
cada opção correta: 4 pontos  
cada opção errada: -1 ponto  
Questões 2, 3: 10 pontos cada

- Opção D.
  - Opção C.
  - Opção E.
  - Opção B.
  - Opção E.
- Inicialmente o terreno tinha  $5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$ . A piscina construída pelo senhor João tem  $15/3 = 5 \text{ m}^2$  e o terreno onde plantou tem  $15 - 5 = 10 \text{ m}^2$ . Como foram plantadas iguais áreas de orquídeas e de rosas, a área de terreno com orquídeas é  $5 \text{ m}^2$ .
- Na divisão de um número por 7 é possível obter como resto 0, 1, 2, 3, 4, 5 ou 6. Assim, os números teimosos são os que divididos por 7 têm o quociente e o resto iguais e com os valores 0, 1, 2, 3, 4, 5 ou 6. Portanto os números teimosos são  $0 \times 7 + 0 = 0$ ,  $1 \times 7 + 1 = 8$ ,  $2 \times 7 + 2 = 16$ ,  $3 \times 7 + 3 = 24$ ,  $4 \times 7 + 4 = 32$ ,  $5 \times 7 + 5 = 40$ ,  $6 \times 7 + 6 = 48$ .