

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

## Ecuaciones Diofánticas

### ¡Resolvamos!

1. Matías multiplica la fecha del día de su nacimiento por 12 y el número de su mes por 31, luego suma estos dos productos obteniendo 170. ¿Cuándo nació Jorge? (4 pts.)
  - a) 9 de abril
  - b) 8 de abril
  - c) 8 de febrero
  - d) 10 de febrero
  - e) 9 de febrero

### ¡Resolvemos!

2. Se compra libros de S/. 15 y S/. 13 gastando S/. 367. ¿Cuál es el máximo número de libros que se pudo comprar? (4 pts.)
  - a) 25
  - b) 24
  - c) 26
  - d) 27
  - e) 17

### ¡Resolvemos!

3. Cada lápiz cuesta S/. 0.30 y cada lapicero, S/. 1.50. Si se compra al menos uno de cada clase. ¿Cuál es el máximo número de lápices y lapiceros que se puede comprar con S/. 25.50? (4 pts)
  - a) 81
  - b) 85
  - c) 80
  - d) 82
  - e) 83

Nombre y Apellido: \_\_\_\_\_

### ¡Resolvemos!

4. Marco Pagó una deuda de S/. 350 con billetes de S/. 10, S/. 20 y S/. 50. ¿Cuál fue la mínima cantidad de billetes que utilizó en el pago de su deuda? (4 pts.)
- a) 9
  - b) 8
  - c) 10
  - d) 11
  - e) 7

### ¡Resolvemos!

5. Un cobrador de taxi debía dar de vuelto 7 soles con 50 céntimos, pero para ello cuenta únicamente con monedas de 20 céntimos y de 50 céntimos. ¿De cuántas formas distintas podrá dar vuelto? (4 pts.)
- a) 7
  - b) 8
  - c) 21
  - d) 2
  - e) 17