

---

## Matemáticas 3º ESO

Boletín 10 | *Problemas con sistemas de ecuaciones de 1º grao con 2 incógnitas (I)*

---

1. Calcula as dimensións dun rectángulo cuxo perímetro mide 80 m e a altura  $\frac{2}{3}$  da súa base.
2. Dous números suman 21. Se o primeiro dividímolo entre 3 e restámoslle a sexta parte do segundo, dáanos 1. Acha o valor dos dous números.
3. Acha o número de coellos e galiñas que hai nunha granxa, sabendo que hai 1000 cabezas e 2800 patas.
4. O perímetro dun triángulo isósceles é 18 cm. Cada un dos lados iguais é 3 cm maior que o desigual. Acha as lonxitudes dos tres lados do triángulo.
5. O perímetro dun rectángulo é 64 cm e a diferenza entre as medidas da base e a altura é 6 cm. Calcula as dimensións do devandito rectángulo.
6. Comprando 5 rotuladores e 4 cadernos cóbrannos 12 € e comprando 1 rotulador e 6 cadernos cóbrannos 5 €. Determina canto custa un caderno e canto un rotulador.
7. Acha dous números sabendo que entre ambos suman 9 e que o primeiro é o dobre do segundo.
8. Acha a idade dun pai e do seu fillo, sabendo que entre ambos teñen 50 anos e que a idade do pai é o cuádruplo da do fillo.
9. Tes moedas de 1 un euro e de 2 euros. En total 10 moedas e o seu valor é de 13 euros. ¿Cantas moedas hai de cada clase?
10. Os alumnos dun colexio van ir ao teatro. O prezo de cada entrada é 3,5 euros sen desconto e 1 euro con desconto. Sácanse 150 entradas, unhas con desconto e outras sen desconto. Se todas custaron 245 euros. ¿cantas entradas conseguíronse con desconto??

---

### Solucións

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1) base: 24 m, altura: 16 m   | 6) caderno: 2 €, rotuladores: 0,5 €             |
| 2) 9 e 12                     | 7) 3 e 6  |
| 3) coellos: 400, galiñas: 600 | 8) pai: 40, fillo: 10                           |
| 4) 7 cm, 4 cm                 | 9) 7 moedas de 1 € e 3 moedas de 2 €            |
| 5) base: 19 cm, altura: 13 cm | 10) 38 entradas sen desconto e 112 con desconto |