

---

## Matemáticas 3º ESO

Boletín 7 | problemas *con ecuaciones de 2º grao*

---

1. Acha as dimensións dun rectángulo de  $200 \text{ cm}^2$  de área sabendo que a súa altura mide o dobre que a súa base.
2. Achas as dimensións dun rectángulo de  $340 \text{ cm}^2$  de área sabendo que a súa altura mide 3 cm menos que a súa base.
3. Acha as dimensións dun triángulo rectángulo no cal o cateto menor mide 30 cm, sabendo que o cateto maior mide 10 cm menos que a hipotenusa.
4. Acha as dimensións dun triángulo rectángulo de área  $50 \text{ cm}^2$  sabendo que o cateto maior mide 15 cm máis que o menor.
5. Acha dous números consecutivos tales que o seu produto valga 156.
6. É posible atopar dous números pares consecutivos tales que a súa suma sexa igual á división do maior entre o menor? E dous impares?
7. Acha dous números tales que a súa diferenza valga 20 unidades e a división do maior entre o menor sexa igual a este.
8. É posible atopar dous números enteiros consecutivos tales que o seu produto sexa igual á súa suma? E outros dous enteiros consecutivos tales que o seu produto sexa igual a résta do maior menos o menor?

**soluciones**

1.  $b=10$  cm,  $h=20$  cm
2.  $b=20$  cm,  $h=17$  cm
3. hipotenusa: 50 cm; cateto maior: 40 cm
4. cateto menor: 5 cm; cateto maior: 20 cm; hipotenusa: 20,61 cm
5. 12 e 13
6. non; non
7. 25 e 5
8. non; non