

## Ec. 1<sup>er</sup> grado (problemas geometría, ampliación)

### Ficha 1. Dificultad baja

1.1 \* Calcula las dimensiones de un taller rectangular, sabiendo que el largo mide 3 m más que el ancho y el taller tiene un perímetro de 34 m.

1.2 \* Un campo de futbol mide 15 m más de largo que de ancho. Calcula qué mide de largo y de ancho si la línea que rodea todo el campo mide 350 m.

### Ficha 2. Dificultad media

2.1 \*\* En una carpintería se fabrican mesas cuyo largo es el triple que el del ancho. Si el perímetro de la mesa es 5,60 m, ¿qué medidas tiene la mesa?

2.2 \*\* El escudo de un equipo es un triángulo isósceles cuyos lados iguales miden 6 cm más que el desigual. ¿Qué mide cada lado si su perímetro es 36 cm?

2.3 \*\* Un campo de tierra tiene forma de triángulo escaleno. Si el lado más grande mide 12 m más que el mediano y éste 5 más que el pequeño, ¿qué mide cada lado si para vallarlo hemos gastado 46 m de valla?

**2.4 \*\*** Al aumentar 4 cm el lado de un hexágono regular su perímetro pasa a ser de 66 cm. ¿Qué medía el lado originario del hexágono?

### Ficha 3. Dificultad alta

**3.1 \*\*\*** Queremos ampliar una fotografía cuadrada. Si duplicamos su tamaño, el perímetro aumenta en 48 cm. ¿Cuál es la longitud del lado de la fotografía original?

**3.2 \*\*\*** Tenemos una parcela triangular y queremos saber los ángulos que forman. Si uno es la tercera parte del otro y el otro es la mitad de la suma de los dos anteriores. ¿Qué mide cada ángulo?

**3.3 \*\*\*** En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 9 cm más que un cateto. Si el otro cateto mide 33cm, ¿cuánto mide cada uno de los lados del triángulo?

**3.4 \*\*\*** Tenemos una cuadra de forma cuadrada y hemos aumentado la longitud en 3 y su anchura en 1,5 metros, resultado una nueva cuadra cuya área ha aumentado en 72 m<sup>2</sup>. ¿Qué medía el lado de la cuadra originariamente?