

Ec. 1^{er} 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 fútbol 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 lado, 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 m². ¿Qué medía el lado de la cuadra originariamente?