

Ec. 1^{er} grado (problemas geometría, básico)

Ficha 1. Dificultad baja

1.1 * Tenemos 134 m de valla y queremos hacer una parcela rectangular de manera que la base sea 3 m más larga que la altura. ¿Qué medirá la altura? ¿Y la base?

1.2 * El lado de una fábrica rectangular es 3 m más largo que su otro lado, y hemos usado 70 metros lineales de canal en el tejado, ¿Cuáles son las dimensiones de la fábrica?

1.3 * Mi tío Antonio y su hija Claudia van siempre a un parque que tiene forma de romboide. Los lados del parque se diferencian en 5 metros y han utilizado 78 metros valla para cerrarlo. ¿Qué mide cada lado del parque?

1.4 * La línea que marca los límites de un campo de béisbol (triángulo isósceles) es de 195 metros. Si cada uno de los lados es 15 metros mayor que el lado desigual. ¿Qué mide cada lado del campo?

Ficha 2. Dificultad media

2.1 ** Sabiendo que el largo de una casa es el doble que el ancho y que el perímetro de la base de la casa es de 36 metros. Calcula las dimensiones de la casa.

2.2 ** El perímetro de una piscina es de 28,8 metros. Si el ancho de la piscina mide $\frac{7}{9}$ del largo de la piscina. ¿Qué mide el largo y el ancho de la piscina?

2.3 ** Mi hermano Pepe quiere aumentar su producción agrícola y ha aumentado el lado de su huerto cuadrado en 10 metros. Debido a esto, ha usado el triple de valla para cerrarlo. ¿Cuáles son las dimensiones de su huerta actualmente?

2.4 ** En un campo de béisbol en forma de triángulo isósceles, el ángulo desigual mide 24° menos que los otros dos. ¿Qué mide cada uno de los ángulos que forman el campo de béisbol?

Ficha 3. Dificultad alta

3.1 *** Mi hermano tiene un escudo de madera de su equipo de fútbol favorito en forma de triángulo isósceles, el cual tiene un perímetro de 32 cm. Si la razón entre la base y los lados iguales es de 2 a 3, calcula qué mide cada uno de los lados.

3.2 *** Tenemos 90 metros de valla y queremos construir un terreno rectangular. Indica cuáles serán las medidas del terreno si sabemos que la razón entre el ancho y el largo debe ser de 2 a 3.