

Ecuaciones 2º grado

CORRECCIÓN

educa3d.com/c/45.html

(problemas, ampliación)

Casos especiales	Se escribe ...
Un nº par	$2x$
Un nº impar	$2x - 1$
Dos nº consecutivos	x , $x + 1$
Dos nº consecutivos pares	$2x$, $2x + 2$
Dos nº consecutivos impares	$2x + 1$, $2x + 3$
Pitágoras	$a^2 = b^2 + c^2$

FICHA 1. Problemas de números

1.1 ** Adivina dos números consecutivos cuyo producto es 420.

1.2 ** Adivina dos números pares consecutivos cuyo producto es 960.

1.3 ** Adivina dos números impares consecutivos cuyo producto es 483.

1.4 ** Adivina un número entero, si la diferencia entre su cuadrado y su mitad es el triple del número.

FICHA 2. Problemas de geometría

2.1 ** La diagonal de un terreno rectangular mide 100 m. Si mide 20 m más de largo que de ancho, ¿cuáles son sus dimensiones?

2.2 ** Un poste de madera de 8 m se rompe en dos trozos. La punta del trozo superior al caer queda a 4 m de la base del poste, ¿a qué altura se rompe el poste?

2.3 ** Tenemos un alambre de 17 cm. ¿Cómo hemos de doblarlo para que forme un ángulo recto de modo que sus extremos queden a 13 cm?

2.4 *** Los lados de un jardín triangular rectángulo tienen por medidas tres números pares consecutivos. Halla los valores de dichos lados.

2.5 *** Paula quiere hacer el marco de un espejo de $0,24 \text{ m}^2$ con un listón de madera de 2 metros, sin que le sobre ni falte nada. Halla las dimensiones en dm del espejo.

2.6 *** El perímetro de una finca mide 360 m y su área es de 8.000 m^2 , ¿cuáles son sus dimensiones?

FICHA 3. Problemas de edades

3.1 ** Miguel tiene 5 años más que Juan. La suma de los cuadrados de sus edades es 37. ¿Cuántos años tiene cada uno?

3.2 ** Dentro de 11 años la edad de Pablo será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. ¿Cuántos años tiene Pablo?