**FÓRMULAS**

**GRUPO AZARQUIEL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Un rectángulo tiene 46 cm de perímetro. Si uno de los lados mide 7 cm, cuánto medirá el otroa) Descubre más rectángulos que tengan ese perímetro y completa la siguiente tabla:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Primer lado |  13  | 2 |  10,5 |  |  4,5 |  |  a |
| Segundo lado  |  |  |  |  8 |  |  3,7 |  |

 b) Si el perímetro midiera “p” centímetros y uno de los lados “a” centímetros, escribe una expresión para la medida del otro lado.  |

2. La altura del gato para levantar un coche depende del número de vueltas que se dé al mango. Viene dada por la fórmula:

 $h= \frac{n}{5}+ 30$

Siendo *h* la altura en cm y *n* el número de vueltas.Calcula:

a) La altura alcanzada para 20 vueltas.

b) ¿Cuántas vueltas se han dado si el gato está a 37 cm?

3. Al nivel del mar el agua hierve a 100o C, temperatura que recibe el nombre de punto de ebullición.

Si subes a una montaña, el punto de ebullición varía según la siguiente fórmula: 

Siendo *t*: temperatura de ebullición en grados centígrados y *h*: altura de la montaña en pies.

a) Si subimos a una montaña de 2000 pies, ¿A qué temperatura herviría el agua?

b) El Everest tiene unos 30.000 pies de altura ¿A qué temperatura hierve el agua en su cima?

c) Calcula la altura de una montaña si, en su cima, el agua hierve a 94o C.