

Proporcionalidad inversa 2

Recordando un poco, en proporcionalidad inversa las cantidades se comportan diferentes, al aumentar una variable, la otra disminuye. Si multiplico arriba en la tabla, debajo debo dividir.

	2	4
Cantidad de obreros	2	4
Tiempo que tardan en hacer una pared (horas)	8	

$\xrightarrow{x2}$
 $\xleftarrow{:2}$

Resolvemos las siguientes tablas

Problema 1

En el Gran Hotel del Mar, durante el invierno, hay 3 jardineros. Entre todos, riegan y cuidan todos los jardines del hotel en 6 horas. Si durante el verano hay 3 jardineros más, ¿en cuánto tiempo regarán y cuidarán los jardines del hotel entre todos?

Cantidad de jardineros	3	6	1
Tiempo que tardan en regar el jardín(horas)	6		

Problema 2

En el equipo de Rally "Motorcrack" hay 15 mecánicos que son capaces de hacer la revisión completa de uno de sus coches en 60 segundos. ¿Cuántos segundos tardarían 5 mecánicos en el hacer el mismo trabajo?

Cantidad de mecánicos	15	5	10
Tiempo en segundos	60		

DATO:

Ahora pensemos: **¿Siempre es proporcionalidad directa o inversa?**

La respuesta es NO.

Por ejemplo: **la edad con la altura**, si fuera proporcional, por ejemplo, si un bebé nace con 45 cm al año al otro año debería medir 90 cm, y a los 4 años mediría 1,80m.

La **cantidad de dientes y la edad**, al año tiene pocos dientes, pero al crecer la cantidad de dientes es constante.