

Proporcionalidad inversa

Si 2 pintores tardan 6 días en pintar un muro.
¿Cuánto tardarán 3 pintores en realizar el mismo trabajo?

+ Pintores
 - Días

Pintores	2	_____	Días	6
	3	_____		x

Invertimos 1
 tracción

$$\frac{3}{2} = \frac{6}{x}$$

$$x = \frac{2 \cdot 6}{3} = 4$$

1024 x 1024

PROPORCIONALIDAD INVERSA

PINTORES	HORAS
1	24
2	12
3	8
4	6



PROPORCIONALIDAD INVERSA

Resuelva los siguientes ejercicios

1. Si 3 trabajadores tardan 2 horas en cargar un camión, ¿cuánto tardarían en hacerlo 4 trabajadores?

Datos:

Trabajadores	Horas
3	2
4	?

En este caso tenemos una regla de tres inversa, debido a que a menos trabajadores más horas, a más trabajadores cargarán el camión en menos horas.



2. Un grifo que riega agua a razón de 20 litros por minuto, tarda 6 horas en llenar un tanque; al día siguiente llena el mismo tanque, pero en 5 horas. ¿Cuánto es el caudal (litros por min) del grifo el segundo día?

Datos:

Horas	litros/min
6	20
5	?

Nos encontramos con una regla de tres inversa, debido a que a más horas, menos litros por minuto, a menos horas, deberán ser más los litros por minuto.



3. Un grupo de 3 alumnos tarda 45 minutos en hacer un proyecto de clase. ¿Cuánto se tardaría si el grupo es de 5 alumnos?

Datos:

alumnos	tiempo
3	45
5	?

En este caso tenemos una regla de tres inversa, debido a que a menos alumnos más horas, a más alumnos se tardarán menos tiempo en hacer el proyecto.

$$3 \times 45 = 5 \times \boxed{}$$

- Si en tres bolsas de naranjas caben 36 naranjas, ¿cuántas bolsas necesitamos para guardar 48 naranjas?

$$3 \times 36 = \boxed{} \times 48$$

- Un grupo de 3 alumnos tarda 45 minutos en hacer un proyecto de clase. ¿Cuánto se tardaría si el grupo es de 5 alumnos?

$$3 \times 45 = 5 \times \boxed{}$$

Se tienen 20 perros y un costal de comida les dura una 10 días, ¿Cuántos días tardaran diferentes cantidades de perros en terminarse el mismo costal?

A

RESUELVE POR MEDIO DE UNA
CONSTANTE

PERROS	DÍAS
20	10
10	
5	
4	

B

RESUELVE POR MEDIO DE
LA REGLA DE 3 INVERSA

PERROS	DÍAS	PERROS	DÍAS
20	10	20	10
10		5	
PERROS	DÍAS		
20	10		
4			