

TEMA 4: PROPORCIONALIDAD: Proporcionalidad Inversa

1. a) Sí, $k = 100$

2. a) $k = 1800$

x	2	4	100	120	6	600
y	450	225	18	15	300	3

3. Es una proporcionalidad inversa: cuantos más trabajadores, menos tiempo.

Llamamos x al número de personas:

Personas	3	x
Tiempo (h)	12	4

Como es una proporcionalidad inversa, aplicamos una regla de tres inversa:

$$3 \cdot 12 = x \cdot 4 \rightarrow x = \frac{3 \cdot 12}{4} = 9$$

Se necesitan 9 personas.

4. Se trata de proporcionalidad inversa: cuantos más operarios, menor es el tiempo.

Llamamos x al número de horas.

Tiempo (h)	9	x
Operarios	5	7

Como es una proporcionalidad inversa, aplicamos una regla de tres inversa:

$$9 \cdot 5 = 7x \rightarrow x = \frac{9 \cdot 5}{7} = 6.4$$

Se tardaría, aproximadamente, 6 horas y media.