

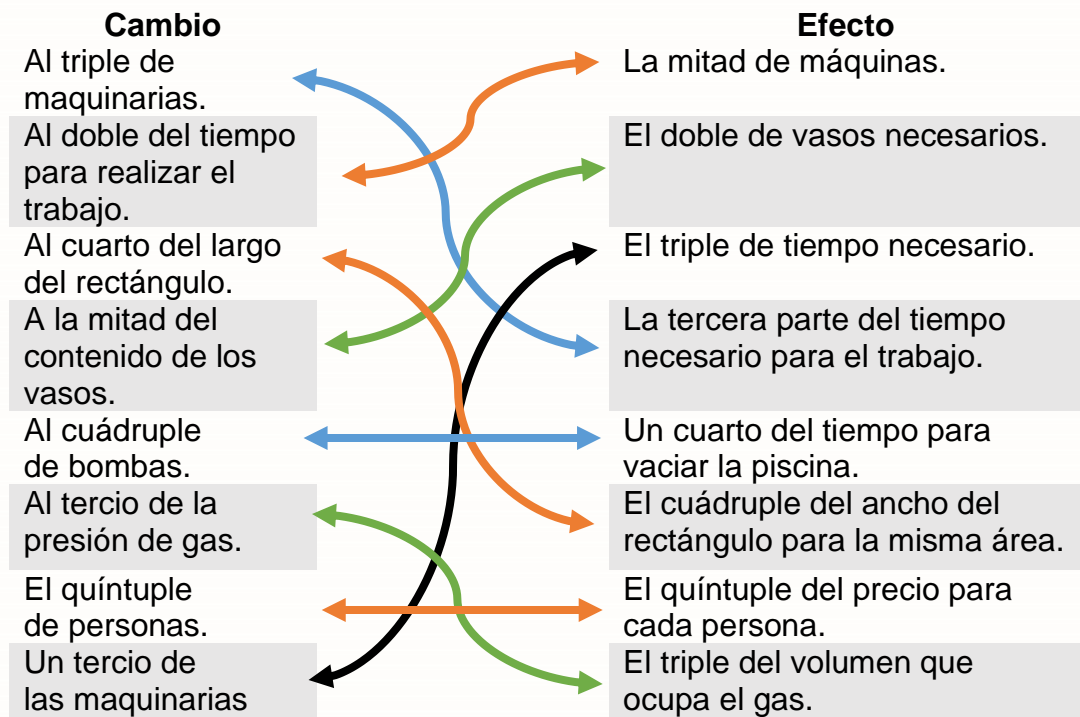
Unidad 2: Álgebra.

Lección 5: Relaciones proporcionales

Tema 3: Proporcionalidad inversa.

Guía de trabajo 8: Variables inversamente proporcionales.

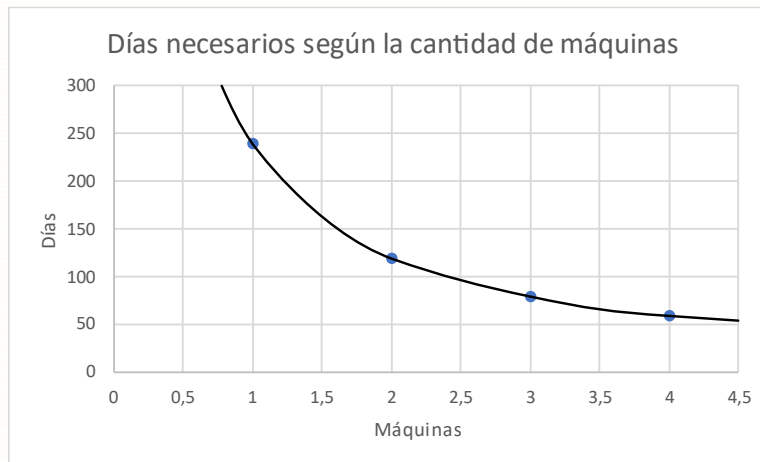
1.
 - a. Sí es inversamente proporcional. Presenta una constante de valor 36.
 - b. No es inversamente proporcional. No presentan una constante.
 - c. No es inversamente proporcional. No presentan una constante.
 - d. No es inversamente proporcional. No presentan una constante.
- 2.



3.
 - a. El terreno de 4 x 50 m posee un mayor perímetro de 108 cm.
 - b. El largo debe disminuir e igual proporción.
 - c. La constante es 200. Representa el área del terreno.

4.

a.



b. Se tardarán 24 días en hacer el bordado.

c. Se puede calcular según la constante de proporcionalidad: La constante de valor 240 debe ser igual al producto de la cantidad de máquinas y los días necesarios. Por ende, $240 = 7 \cdot d$, $d = \frac{240}{7}$. Eso da un total de 34,2 días aproximadamente.

5.

a. Para dos, tres o cuatro llaves se demorará 12, 8, 6 horas respectivamente.

b. Se demorará 288 minutos si se utilizan 5 llaves.

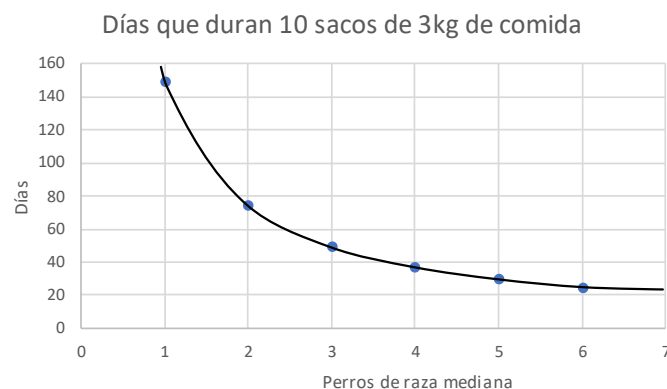
6.

a. Le durará 10 días el alimento.

b. Debe comprar 8,4 sacos de 5 kg para que le dure una semana.

c. El valor de la constante es 150.

Perros	Días
1	150
2	75
3	50
4	37,5
5	30
6	25



d. Porque mientras más grande, requiere mayor cantidad de energía para cumplir sus funciones metabólicas. Es importante tener claro cómo alimentar a tu perro u otras mascotas para mantener su nutrición estable y por ende su salud.