Click aquí si quieres ver vídeos para repasar los conceptos

1. Clasifica cada par de magnitudes según sean directamente proporcionales, inversamente proporcionales o no sean proporcionales

a. El número de obreros y el tiempo que tardan en terminar una obra.

b. El número de entradas al cine y el precio que debemos pagar.

c. El peso de una persona y su estatura.

d. Las distancias en un mapa y las distancias reales.

e. La velocidad de un tren y el tiempo que tarda en hacer un trayecto.

f. El peso de una bolsa de manzanas y su precio.

g. El peso de una persona y su edad.

h. El valor total de una herencia y lo que le corresponde a cada heredero.

i. El número de herederos de una herencia y lo que le corresponde a cada uno.

Directamente proporcionales	Inversamente proporcionales	No proporcionales

2. Dadas las siguientes tablas de valores inversamente proporcionales, calcula las constantes de proporcionalidad y completa los huecos.

x	4		2		6
y		18		12	24

Constante de proporcionalidad =

x	20		5		50
y	30	15		60	

Constante de proporcionalidad =

3. Para acabar un trabajo en 4 días se han necesitado 6 trabajadores. Cuántos trabajadores habrían hecho falta para terminar el mismo trabajo un día antes.

DATOS	PLANTEAMIENTO	SOLUCIÓN
Tipo de proporcionalidad	días → trab. días → trab. $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ $X = \frac{\quad \cdot \quad}{\quad} =$	Para terminar el mismo trabajo en días habrían hecho falta

4. Con un saco de comida se puede alimentar a 5 gatos durante 12 días. ¿Cuándos días me duraría el saco si tuviese dos gatos menos?

DATOS	PLANTEAMIENTO	SOLUCIÓN
Tipo de proporcionalidad	gatos → días gatos → días $\frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$ $X = \frac{\quad \cdot \quad}{\quad} =$	Si tuviese gatos un saco de comida duraría