

FICHA EJERCICIOS

PROPORCIONALIDAD (2º ESO)

PROPORCIONALIDAD SIMPLE

1. Una máquina llena 72 botellas de aceite en 9 minutos. ¿Cuántas botellas podrá llenar en media hora? ¿Cuánto tardará en llenar 256 botellas?



botellas

minutos

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA



2. En una fábrica trabajando 6 horas diarias se han necesitado 8 días para fabricar 2.000 ruedas.

- a. ¿Qué relación existe entre las ruedas fabricadas y los días que se necesitan para fabricarlas? ¿Qué relación de proporcionalidad hay entre las horas diarias trabajadas y los días necesarios para fabricar las ruedas?

RUEDAS-DÍAS

Directamente proporcional

HORAS DIARIAS-DÍAS

Inversamente proporcional

b. ¿Cuántos días se necesitarán para fabricar 6.000 ruedas trabajando 8 horas diarias?

Se necesitarán

días

3. 60 Terneros consumen 4.200 kg de pienso a la semana. ¿Durante cuantos días podremos alimentar a 15 terneros si disponemos de 600 kg de pienso?



60 terneros	4.200 Kg de pienso	7 días
15 terneros	600 kg de pienso	X días

$$\frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \times \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

SOLUCIÓN:

días



REPARTO DIRECTAMENTE PROPORCIONAL

4. Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?



NIETO PEQUEÑO: euros

NIETO MEDIANO: euros

NIETO MAYOR: euros

PORCENTAJES

5. Un hospital tiene 380 camas ocupadas, lo que representa el 76% del total. ¿De cuántas camas dispone el hospital?



76 %

x camas

100 %

camas



Ejercicios de proporcionalidad y
proporcionalidad by Javier Rodrigo
Cortés is licensed under a Creative
Commons Reconocimiento-NoComercial-
CompartirIgual 4.0 Internacional License.

AUMENTOS Y DISMINUCIONES PORCENTUALES

6. En una tienda en la que todo está rebajado el 15% he comprado un pantalón por el que he pagado 102 €. ¿Cuál era el precio antes de la rebaja? Realiza los cálculos e indica el resultado.



euros

7. En la compra de un pantalón que costaba 88 euros me han rebajado 10,56 euros. ¿Qué porcentaje me han descontado? Realiza los cálculos y expresa el resultado.



Precio inicial: euros

Rebaja: euros

Precio final: euros

% rebajado

