



PROBLEMAS DE PROPORCIONALIDAD COMPUESTA

01. Tres trabajadores construyen 120 metros de valla en 8 horas. Calcula:
 - a) ¿Cuánta valla construyen dos trabajadores en 5 horas?
 - b) ¿Cuánto tardan dos obreros en construir 50 metros de valla?
 - c) ¿Cuántos obreros son necesarios para construir 50 metros de valla en 5 horas?

02. Sabiendo que un banco da un 3% de interés a sus clientes, calcula:
 - a) ¿Cuánto beneficio se obtiene por 2000€ durante 2 años?
 - b) ¿Cuánto tiempo deben dejarse 2000€ para obtener 120€?
 - c) ¿Qué capital debe invertirse para obtener 120€ en 2 años?

03. Una pieza de tela de 2 metros de largo y 80 centímetros de ancho cuesta 4,80€. Calcula:
 - a) ¿Cuánto cuesta una pieza de 3 metros de largo y 60 centímetros de ancho?
 - b) ¿Qué largo tiene una pieza de 60 centímetros de ancho que cuesta 5,40€?
 - c) ¿Qué ancho tiene una pieza de 3 metros de largo que cuesta 5,40€?

04. Dos grifos de los que salen 20 litros por minutos llenan un depósito en 30 minutos. Calcula:
 - a) ¿Cuánto tardarán tres grifos de los que salen 10 litros por minuto?
 - b) ¿Qué caudal deben tener tres grifos para llenar el depósito en 40 minutos?
 - c) ¿Cuántos grifos con un caudal de 10 litros por minuto son necesarios para llenar el depósito en 40 minutos?

05. Una máquina quitanieves despeja la misma cantidad de nieve por minuto. En una hora es capaz de quitar una capa de nieve de 20 centímetros de alto, 3 metros de ancho y 20 kilómetros de largo. Calcula:
 - a) ¿Qué altura tendrá la nieve si en una hora quita una capa de 2 metros de ancho y 10 kilómetros de largo?
 - b) ¿Qué anchura tendrá la nieve si en una hora quita una capa de 60 centímetros de alto y 10 kilómetros de largo?
 - c) ¿Qué longitud quitará en una hora si la altura es de 60 centímetros y la anchura 2 metros?

06. El envío de un paquete de 2,5 kilogramos a una distancia de 120 kilómetros cuesta 12€. Calcula:
 - a) ¿Cuánto cuesta mandar un paquete de 3 kilogramos a 50 kilómetros de distancia?
 - b) ¿Cuánta distancia recorrerá un paquete de 3 kilogramos si cuesta 6€?
 - c) ¿Cuánto pesa un paquete que ha costado 6€ si recorre 50 kilómetros?

07. Cuatro obreros trabajando 8 horas diarias hacen un trabajo en 3 días. Calcula:
 - a) ¿Cuánto tardarán seis obreros trabajando 4 horas diarias?
 - b) ¿Cuántos obreros son necesarios para acabar el trabajo en 4 días trabajando 4 horas diarias?
 - c) ¿Cuántas horas diarias deben trabajar seis obreros para tardar 4 días?

08. Una empaquetadora trabajando 10 horas diarias durante 6 días es capaz de empaquetar 2400 cajas.

Calcula:

- a) ¿Cuántas empaquetarán trabajando 8 horas durante 5 días?
- b) ¿Cuánto tardará en empaquetar 1600 cajas trabajando 8 horas al día?
- c) ¿Cuántas horas diarias deberá trabajar para empaquetar 1600 cajas en 5 días?

09. Un banco cobra un 3% de interés por sus préstamos. Calcula:

- a) ¿Cuánto debe pagarse por un préstamo de 1000€ ados años?
- b) ¿Cuánto tiempo me habrán prestado 1000€ si he pagado 60€ de interés?
- c) ¿Cuánto dinero me han prestado si en 2 años he pagado 60€ de intereses?

* * * * *