

ACTIVIDADES

MAGNITUDES: Parte III

En esta relación de actividades hay una mezcla de ejercicios de proporcionalidad directa y de proporcionalidad inversa. Antes de poder solucionarlos, debes saber qué tipo de proporcionalidad es, ya que como has visto hasta ahora, se resuelven de forma distinta.

Tomaros vuestro tiempo para leer bien los enunciados, ver los datos que se os dan y reflexionar un poco sobre el tipo de proporcionalidad que es.

1. Las siguientes tablas representan magnitudes directamente proporcionales.
Halla los valores de a, b, c, y d y elige la opción correcta.

8	4	b	20	32	d
12	a	24	30	c	96

48	24	3	b	c	d
16	a	1	5	10	6

2. Las siguientes tablas representan magnitudes inversamente proporcionales.
Halla los valores de a, b, c, y d:

18	54	b	36	72	180
36	a	6	18	c	d

a	50	25	5	c	200
2	4	b	40	200	d

3. Un coche tarda 5 horas en recorrer una distancia a 120km/h. ¿Cuánto tardará si la velocidad es a 40 km/h?

4. Una familia de 4 miembros gasta 2000 euros al mes. ¿Cuánto gastará una familia de 6 miembros?
5. 3 pintores tardan 12 días en pintar una casa. ¿Cuánto tardarán 9 pintores en hacer el mismo trabajo?
6. A un camarero le pagan 200 euros por su trabajo durante 4 días. ¿Cuánto le pagarán por 7 días?
7. En una granja hay 18 gallinas y se ha comprado comida para 36 días. ¿Cuánto durará la misma comida para 12 gallinas?
8. El mes pasado, 3 jardineros tardaron 12 horas en arreglar los jardines de la plaza del centro de ciudad. Este mes, el presupuesto es mayor y han contratado a 6 jardineros. Sabiendo que 3 jardineros, tardaron 12 horas, ¿cuánto tiempo tardarán en arreglar los jardines 6 jardineros?
9. Hoy vamos de excursión con la escuela y nos ha tocado hacer los bocadillos para toda la clase. Si para hacer los bocadillos para mis 4 hermanos gastamos 2 barras de pan, ¿cuántas barras de pan necesitaremos para hacer los bocadillos de los 24 alumnos que hay en clase?