

## Proporcionalidad Inversa

1. Completa las siguientes tablas, sabiendo que las magnitudes son inversamente proporcionales:

<b>A</b>	32	8		1	6	16	
<b>B</b>	3	12	4	96			

<b>A</b>	1	5	10	15	20	30
<b>B</b>		12	6			

2. Comprueba, en cada caso, si las magnitudes son inversamente proporcionales o no.

<b>A</b>	1	2	4	10
<b>B</b>	2	0,5	0,25	0,2

<b>A</b>	12	5	10	15
<b>B</b>	42	100,8	50,4	33,7

3. Dispongo de tres grifos iguales para llenar un depósito. Si abro uno, el depósito se llena en 12 minutos. ¿Cuánto tardará en llenarse si abro dos grifos? ¿Y si abro los tres?

4. Cuatro segadores cortan un campo de heno en tres horas. ¿Cuánto tardará un solo segador? ¿Y seis segadores?

5. Un empleado recibió la semana pasada 60 € por 5 horas extraordinarias de trabajo. ¿Cuánto recibirá esta semana por solo 3 horas?

6. En una bodega con dos máquinas embotelladoras se envasa la cosecha de vino en 15 días. ¿Cuánto se tardaría teniendo una máquina más?

7. Un autobús de línea, a 80 km/h, tarda 25 minutos en cubrir la distancia entre dos pueblos. ¿Cuánto tardaría si fuera a 100 km/h?

8. Con un depósito de agua, se abastece una cuadra de 20 caballos durante 15 días. ¿Cuánto duraría el depósito si se vendieran 8 caballos?

9. Un grifo, con un caudal de 12 litros por minuto, ha tardado tres cuartos de hora en llenar un depósito. ¿Cuál deberá ser el caudal para llenar el mismo depósito en 20 minutos?

10. Dos socios montan un negocio aportando 20 000 € y 15 000 €, respectivamente. Para compensar la diferencia, cada uno se compromete a trabajar un número de horas inversamente proporcional a la cantidad aportada.

Si el primero dedica al negocio 3 horas al día, ¿cuántas horas al día debe dedicar el segundo?

11. Una piscina se llena en 15 horas con un grifo que arroja 120 litros de agua al minuto. ¿Cuánto tiempo tardará en llenar la piscina otro grifo que arroja 240 litros por minuto?

12. Un rectángulo tiene 12 m de base y 7 m de altura. Otro rectángulo con la misma área tiene 5 m de base. ¿Cuánto tiene de altura?

13. Un niño tarda 5 horas en hacer 36 problemas. ¿Cuántos problema resolverá en 4 horas?

- 14.** Normalmente, suelo tardar 4 horas en cortar el césped de mi casa con un cortacésped. Si mi primo me ayudara con otra cortadora, ¿cuánto tardaríamos?
- 15.** Para construir un muro 8 obreros necesitan 7 días. ¿Cuánto tiempo tardarán 2 obreros?
- 16.** En una granja avícola hay 300 gallinas que se comen un camión de grano en 20 días. Si se compran 100 gallinas más ¿En cuánto tiempo comerán la misma cantidad de grano?