PROPORCIONALIDAD **TEMA:** Proporcionalidad inversa

Dos variables (x e y) se consideran inversamente proporcionales si, al aumentar (o disminuir) una de ellas cierto factor, la otra disminuye (o aumenta) en el mismo factor.

$$x \cdot y = k$$

El producto de las dos variables es constante (k).

1. Indica si las siguientes relaciones corresponden a una proporcionalidad inversa.

a	2	3	4	5
z	24	16	12	9,6

SI NO

s	90	92	94	96
t	4	6	8	10

SI NO

w	22,5	20	15	10
g	2	2,5	3	4,5

SI NO

x	2	3	4	5
y	18	12	9	7,2

SI NO

2. El siguiente gráfico representa la rapidez que un estanque se llena dependiendo de la cantidad de llaves abiertas.

   a. Las horas que tarda en llenarse el estanque si se abren 2 llaves es

12 horas | 4 horas | 8 horas | 24 horas

   b. Las horas que tarda en llenarse el estanque si se abren 4 llaves

24 horas | 12 horas | 6 horas | 4 horas

   c. El tiempo en horas que se demorará en llenarse el estanque si se utilizan 5 llaves.

5,2 horas | 5 horas | 4,2 horas | 4,8 horas

3. Una empresa constructora de edificios nota la relación entre el número de trabajadores y el tiempo que tardan en construir una estructura.

Tiempo (días)	42	21	14
No. de trabajadores.	6	12	18

El número de trabajadores que se necesitan para terminar la obra en 9 días es

84 trabajadores | 126 trabajadores | 14 trabajadores | 28 trabajadores

LIVEWORKSHEETS