

Nombre del Alumno:

Grupo:

## TEMA: PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

ACTIVIDAD 1: Resuelve los siguientes problemas sobre PROPORCIONALIDAD DIRECTA o INVERSA.

1.- En un cine, 7 entradas tienen un precio de 42 euros. Completa la siguiente tabla::

Entradas	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Precio (€)									

2.- Completa la tabla de modo que las magnitudes sean directamente proporcionales:

Magnitud 1 <sup>a</sup>	2	3	4	7	9	12		
Magnitud 2 <sup>a</sup>	4	6	8				32	54

3.- Completa la siguiente tabla sabiendo que se trata de magnitudes directamente proporcionales:

Magnitud A	4	2		7	
Magnitud B	20		60		100

5.- Completa la siguiente tabla de ingredientes en un alimento.

	Proteinas (g)	Hidratos de carbono (g)	Lípidos (g)
100 gramos	8	45	12
200 gramos			
400 gramos			

6.- Tenemos la receta para hacer una tarta con los ingredientes para 4 personas. Completa la receta para 6, para 8, para 10 y para una persona.

	Harina (g)	Leche (cl)	Huevos	Azúcar (g)	Cacao (g)	Mantequilla (g)
Para 4 personas	150	75	4	50	250	125
Para 6 personas						
Para 8 personas						
Para 10 personas						
Para 1 persona						

4.- Una bañera con 1 grifo tarda en llenarse 1 hora, con 2 grifos la mitad y así sucesivamente. Completa la siguiente tabla indicando el tiempo que tardará en llenarse según el número de grifos que tenga:

Número de grifos	1	2	3	4	5	6
Tiempo en min.	60					

5.- Completa la siguiente tabla sabiendo que se trata de magnitudes inversamente proporcionales:

Número de niños	2	4	6	1	8		
Número de bombones	12					1	8

6.- En recolectar las uvas de un viñedo 18 personas tardan 12 días. Completa la siguiente tabla:

Número de personas	18	9		36			54
Tiempo (días)			6		3	1	

7.- Para hacer un viaje se contrata un autobús de 80 plazas y cuesta 360 €. Completa la siguiente tabla para saber cuánto tiene que pagar cada viajero, según el número de personas que viajan:

Plazas cubiertas	10	20	30	40	50	60	70	80
Precio por viajero								

8.- Una fábrica de pienso para animales tiene para envasar 15 toneladas. Completa la siguiente tabla para saber las bolsas necesarias, según el peso de las mismas:

Peso de la bolsa (kg)	3	5	10	15	20	25	50	100
Bolsas necesarias								

ACTIVIDAD 2. Arrastra cada función a la gráfica que le corresponde.

$$y = 80x$$

$$y = \frac{30}{x}$$

$$y = 10x$$

$$y = \frac{60}{x}$$

$$y = 15x$$

$$y = \frac{100}{x}$$

