ACTIVIDADES DE REFUERZO

Nombre:	Curso:	Fecha:

- 1. En un teatro infantil, 6 de cada 30 personas son padres de familia. Si en total hay 12 padres de familia, ¿cuántas personas hay en el teatro?
- 2. Razona qué pares de magnitudes son directamente proporcionales.
 - a) El trozo de tarta que me toca y el número de amigos a repartirla.
 - **b)** La cantidad de caramelos y el dinero que me gasto.

PRESTA ATENCIÓN

Dos magnitudes son directamente proporcionales si al doble (o a la mitad) de una le corresponde el doble (o la mitad) de la otra.

- 3. Juan ha utilizado 12 huevos para hacer 4 tortillas iguales.
 - a) ¿Cuántos huevos necesita para hacer 3 tortillas?
 - b) ¿Y para hacer 7?
- 4. La tabla muestra la relación entre dos magnitudes directamente proporcionales.

А	2	5	8	10
В	6	15	24	30

Representa dicha relación.

5. Completa la siguiente tabla.

Porcentaje	Razón	N.º decimal	Significado
7%			
	48 100		
		0,76	
			12 de cada 100

ACTIVIDADES DE REFUERZO Fecha: ____ Nombre: _ Curso: _____ **6.** Calcula los siguientes porcentajes. a) El 15% de 250. c) El 85 % de 90. PRESTA ATENCIÓN Utiliza la expresión decimal para calcular los porcentajes. d) El 120% de 900. **b)** El 7% de 350. 7. En un concesionario el 65 % de los coches que se venden son diésel. Si en el último mes ha vendido 120 coches, ¿cuántos coches diésel han vendido? 8. Un equipo de música cuesta 115 € sin incrementarle el 21 % de IVA. ¿Cuánto cuesta el equipo con el IVA incluido? 9. Calcula los siguientes aumentos y disminuciones porcentuales. a) Una rebaja del 15% a 375 €. b) Un aumento del 25% a 600 kg.

10. A David le han descontado 25 € en la compra de su teléfono móvil y le han dicho que le han hecho

un 15% de descuento. ¿Cuánto costaba el móvil?

ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

	ACTIVIDADES DE AMIL ELACION
Nor	nbre: Curso: Fecha:
1.	Tenemos la proporción $\frac{3}{a} = \frac{6}{b}$, ¿cuál es la razón entre a y b?
2.	María ha ganado 240 € por 4 jornadas de trabajo de 8 horas cada una. Si Antonio ha trabajo 35 horas, ¿cuánto dinero recibirá por este trabajo?
3.	Un padre quiere repartir 814 € entre sus hijos de forma proporcional a las edades de cada uno de ellos. Si sus hijos tienen 9, 12 y 16 años, ¿cuánto dinero recibe cada hijo?
4.	Una empresa ha repartido los beneficios entre sus socios de forma proporcional los años que llevan en la empresa. Lucía lleva 7 años en la empresa y ha recibido 2870 €. ¿Cuánto recibirá Mateo que lleva 12 años en la empresa?
5.	Diego ha pagado 44,80 € por una camisa rebajada. Si el precio inicial de la camisa era de 50 €, ¿qué porcentaje le han rebajado?

AVANZA. MAGNITUDES INVERSAMENTE PROPORCIONALES

Nomb	re:									Curso	:	_ Fec	ha:	
6. Id a)		mero de		_		n invers a un cur						-		
b)	El nú	mero de	e botone	es de u	na caja	y el pred	cio de es	sta.						
7. C	omplet	a estas	tablas	que re	lacionan	magnit	udes inv	ersai	mente r	oroporo	ionales			
a)	ompio	a ootao	tablao,	94010	aoioriai	magini	uu00 1111	b)	nonto p	оторого	acrialed			
,	Α	1			20			ĺ	Α	2	1	12		18
	В	100	50	25		10			В	36			9	
ac	ctividad	d particip	pan 50	estudia	ntes, ca	da uno t	tiene qu						r. Si en la	a
ok	ora les		n total d										nar con la er el mis	
						4 días tr abaja 6			ı al día.	¿Cuár	ntos día	s neces	sitará pa	ra

SOLUCIONES. ACTIVIDADES DE REFUERZO

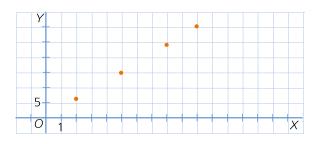
1.
$$\frac{6}{30} = \frac{12}{x} \rightarrow x = \frac{12 \cdot 30}{6} = 60 \text{ personas}$$

- 2. a) No es directamente proporcional.
 - b) Directamente proporcional.
- **3.** Son directamente proporcionales y se mantienen constantes los cocientes.

a)
$$\frac{12}{4} = \frac{x}{3} \rightarrow x = \frac{12 \cdot 3}{4} = 9$$
 tortillas

b)
$$\frac{12}{4} = \frac{x}{7} \rightarrow x = \frac{12 \cdot 3}{4} = 21$$
 tortillas

4.



5.

Porcentaje	Razón	N.º decimal	Significado
7%	7/100	0,07	7 de cada 100
48%	48/100	0,48	48 de cada 100
76%	76/100	0,76	76 de cada 100
12%	12/100	0,12	12 de cada 100

- **6.** a) $0.15 \cdot 250 = 37.5$
 - b) $0.02 \cdot 350 = 7$
 - c) $0.85 \cdot 90 = 76.5$
 - d) $1,20 \cdot 900 = 1080$
- 7. $0,65 \cdot 120 = 78$ coches
- **8.** 1,21 · 115 = 139,15 €
- **9.** a) 0,85 · 375 318,75 €
 - b) $1,25 \cdot 600 = 750 \text{ kg}$

10.
$$x \cdot 0.15 = 21 \rightarrow x = \frac{21}{0.15} = 140$$
€

SOLUCIONES. ACTIVIDADES DE AMPLIACIÓN

1.
$$\frac{3}{a} = \frac{6}{b} \rightarrow \frac{3}{6} = \frac{a}{b}$$

La razón es: $\frac{1}{2}$

2. María ha trabajado $8 \cdot 4 = 32$ horas.

$$\frac{x}{35} = \frac{240}{32} \to x = \frac{240 \cdot 35}{32} = 187,50 \in$$

3.
$$\frac{814}{9+12+16} = \frac{814}{37} = 22$$

Hijo de 9 años: 9 · 22 = 198 €

Hijo de 12 años: 12 · 22 = 264 €

Hijo de 16 años: 16 · 22 = 352 €

4.
$$\frac{2870}{7} = 410$$

El total es: $(12 + 7) \cdot 410 = 19 \cdot 410 = 7790 \in$

5.
$$x = 44.80 \rightarrow x = \frac{44.80}{56} = 0.8$$

Luego se rebaja un 20%.

- a) Sí, al doble de personas le corresponde la mitad de la tarta.
 - b) No, al doble de botones no le corresponde la mitad del precio.
- **7.** a)

•	Α	1	2	4	20	10
	В	100	50	25	5	10

h)

o)								
	Α	2	1	12	8	18		
	В	36	72	6	9	4		

8.
$$50 \cdot 6 = 40 \cdot x \rightarrow x = \frac{50 \cdot 6}{40} = 7.5$$

Cada uno tiene que pagar 7,50 €.

9.
$$8 \cdot 6 = 4 \cdot x \rightarrow x = \frac{8 \cdot 6}{4} = 12$$

Necesitarían 12 horas

10.
$$4 \cdot 8 = x \cdot 6 \rightarrow x = \frac{4 \cdot 8}{6} = \frac{32}{6} = \frac{16}{3} = 5 + \frac{1}{3}$$

Necesitará 5 días completos y un tercio de día.