

CONSOLIDACIÓN

Ficha Proporcionalidad directa e inversa. Repartos

1.
 - a) Directamente proporcionales
 - b) Inversamente proporcionales
 - c) No tienen relación de proporcionalidad.
 - d) Directamente proporcionales
 - e) Inversamente proporcionales

2.
 - a) Directamente proporcionales

Peso de fresas (kg)	2	1	3	5	8
Precio (€)	6	3	9	15	24

- b) Inversamente proporcionales

Núm. de grifos en una piscina	2	1	3	4	6
Tiempo de llenado (min)	60	120	40	30	20

3. 15 sacos de alfalfa
4. 6 horas
5.
 - a) 9,6 kg
 - b) No se puede porque 25 cajas pesan 20 kg.
6. 21 días.
7. Molde de 600 mL: 300 g de bizcocho
 Molde de 800 mL: 400 g de bizcocho
 Molde de 1.000 mL: 500 g de bizcocho
8. Felipe: 800 €
 Gabriela: 400 €
 Héctor: 600 €

Ficha Porcentajes

1.

- a) 20
- b) 225
- c) 720
- d) 27
- e) 45
- f) 400

2.

- a) 40
- b) 5
- c) 200
- d) 20
- e) 75
- f) 180
- g) 60
- h) 280

3.

- a) Aumenta un 38 %
- b) Disminuye un 25 %
- c) Disminuye un 2 %
- d) Aumenta un 2 %

4. 20 % de ausencias, 80 % de asistencia

5. 1750 €

6. 10 %

7. 7,5

8.

	Precio 2014 (€)	Precio 2015 (€)	Porcentaje
Reproductor MP3	90	79,2	Baja un 12 %
Calculadora	46	39,56	Baja un 14 %
Portátil	400	432	Sube un 8 %
Aspirador	80	96	Sube un 20 %

9. 61,20 €

Ficha Proporcionalidad compuesta

1.
 - a) 2
 - b) 15
 - c) 10
 - d) 5

2.
 - a) 140 g
 - b) 20 días

3.
 - a) 450 €
 - b) 48 cajas

4. 2 horas al día

5. 120 €

6. 150 vatios

7. 8 días

8. 6 meses

PROFUNDIZACIÓN

Ficha *Ruedas y engranajes*

1.
 - a) Gira en el sentido contrario al de las agujas del reloj.
 - b) 12 vueltas por minuto
2. 18 vueltas por minuto
3.
 - a) La rueda motriz (la pequeña)
 - b) $\frac{\omega_2}{\omega_1} = \frac{r_1}{r_2} = \frac{1}{2}$
4. Son magnitudes inversamente proporcionales.

Ficha Baldosas

1.

$$\text{a) } \frac{S_{Azul}}{S_{Blanca}} = \frac{A_{Circulo}}{A_{Cuadrado} - A_{Circulo}} = \frac{\pi r^2}{(2r)^2 - \pi r^2} = \frac{\pi}{4 - \pi} \approx 3,66$$

b) Azul: 78,54 %
Blanco: 21,46 %

2. Azul: 90,7 %

Blanco: 9,3 %

$$\text{3. } \frac{S_{Azul}}{S_{Blanca}} = \frac{3}{1}$$

4. La casa de los Cuenca