

PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

1. Calcula el término que falta en las siguientes proporciones:

a) $\frac{3,2}{5,8} = \frac{4,8}{x}$

b) $\frac{2}{x} = \frac{6}{15}$

c) $\frac{0,4}{x} = \frac{x}{0,9}$

2. Completa la tabla suponiendo que las magnitudes A y B son directamente proporcionales:

Magnitud A	1	2	3	5	8
Magnitud B	6				

3. Un grifo arroja 180 L de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros arroja en media hora?

4. Abriendo 6 grifos un depósito se llena en 50 minutos. ¿Cuánto tardará en llenarse abriendo 3 grifos? ¿Y si abrimos 4?

5. Un coche, a una media de 80 km/h, hace un viaje en 5 horas. ¿En cuánto tiempo hará ese mismo viaje si circula a una media de 100 km/h?

6. Por un queso de 850 g hemos pagado 11,05 €. Si compramos otro que pesa 700 g, ¿cuánto pagaremos por él?

7. Completa la tabla:

Porcentaje	10%	25%			20%
Fracción				3/4	
Decimal			0,50		

8. Calcula:

a) 65% de 80

b) 4% de 3200

c) 16% de 160

9. De un depósito de agua se ha consumido un 20%. Si el depósito tenía inicialmente 25000 L de agua, ¿cuántos litros quedan?

10. En una clase de 60 alumnos, hoy han faltado 5. ¿Qué porcentaje ha faltado?

11. Un hotel tiene 88 habitaciones ocupadas, lo que supone un 80% del total disponible. ¿Cuántas habitaciones tiene el hotel?

12. Un reloj adelanta 4 minutos cada 20 horas. ¿Cuánto adelantará cada semana?

13. Alba ganaba 1400 € y ha recibido un aumento del 5% en su salario. ¿Cuánto gana ahora?

14. En una academia hay 48 alumnos y 72 alumnas. ¿Qué porcentaje hay de cada uno?