

PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA

1. Indica, entre los siguientes pares de magnitudes, los que guardan relación de proporcionalidad directa, proporcionalidad inversa o no guardan relación.

- a. El número de kilos vendidos y el dinero recaudado.
- b. El número de operarios que hacen un trabajo y el tiempo invertido.
- c. La edad de una persona y su altura.
- d. La velocidad de un vehículo y la distancia que ha recorrido en media hora.
- e. El tiempo que permanece abierto un grifo y la cantidad de agua que arroja.
- f. El caudal de un grifo y el tiempo que tarda en llenar un depósito.



2. Completa estas tablas de proporcionalidad directa.

1	2	3	4	
	18			81

1	2	3	4	
	5		10	25



3. Calcula:

- a. 15% de 160 =
- b. 5% de 182 =



4. Hace 5 años, compré un piso por 240.000€. En este tiempo, la vivienda ha subido un 37%. ¿Cuánto vale ahora mi piso?

Solución: Mi piso vale ahora €.



5. Un jersey que cuesta 45 €, tiene una rebaja del 30%. ¿Cuánto pagaré por él?

Solución: Pagaré _____ €.



6. El 25 % de los videojuegos de Marta son de acción, el 40 % son de estrategia y el resto son de deportes. Si Marta tiene 200 videojuegos. ¿Cuántos tiene de deportes?

Solución: Marta tiene _____ videojuegos.



7. Tengo 20 bolígrafos, de los cuales el 20% son azules. ¿Cuántos bolígrafos azules tengo?

Solución: Tengo _____ bolígrafos.



8. Alma es una niña que duerme 77 horas a la semana (7 días). ¿Cuántas horas duerme en tres días?

Solución: Duerme _____ horas.



9. Un grifo arroja 14 litros de agua en 4 minutos. ¿Cuántos litros arroja en 9 minutos?

Solución: Arroja _____ l.



10. Si con 2 kilos de harina se hacen 28 barras de pan. ¿Cuántas barras de pan se harían con el triple de harina?

Solución: Se harían _____ barras.

