

Ejercicio nº 1.-

Calcula:

- a) ¿En qué razón están los números 25 y 100?
b) Rodea los números que estén en la razón 1/3.

9 y 27 2 y 9 25 y 40

- c) Escribe el número que falta en cada par para que estén en la razón 4/5.

8 y ¿___? ¿___? y 15 60 y ¿___?

Ejercicio nº 2.-

Indica cuáles de estos pares de razones forman proporción:

a) $\frac{2}{5}$; $\frac{10}{25}$

b) $\frac{3}{5}$; $\frac{7}{12}$

c) $\frac{1}{3}$; $\frac{8}{24}$

Ejercicio nº 3.-

Calcula el valor de la incógnita:

a) $\frac{18}{4} = \frac{81}{x}$

b) $\frac{14}{56} = \frac{x}{32}$

Ejercicio nº 4.-

Subraya los pares de magnitudes que sean proporcionales:

- a) El número de días trabajados por un obrero y el dinero que gana.
b) El número de obreros que realizan un trabajo y el tiempo que tardan en realizarlo.
c) La edad de una persona y su peso en kilogramos.

Ejercicio nº 5.-

Observa la tabla e indica si la relación que une ambas magnitudes es directa o inversa y completa los pares de valores correspondientes que faltan:

TIEMPO (horas)	2	6	10	12		
COSTE DE UN APARCAMIENTO (€)	7		35		70	

Ejercicio nº 6.-

Un depósito se vacía a razón de 2 m³ de agua cada 25 minutos. ¿Cuánto tiempo tardará en vaciarse si tiene una capacidad de 560 m³? ¿Qué volumen de agua se ha vaciado al cabo de cinco horas?

Ejercicio n° 7.-

Un tren, a 120 km/h, tarda 4 horas en cubrir la distancia que separa dos ciudades. ¿Cuánto tardará en cubrir la misma distancia si su velocidad es de 80 km/h?

Ejercicio n° 8.-

Una fábrica de automóviles, trabajando 8 horas diarias, ha necesitado 5 días para fabricar 200 coches. ¿Cuántos días tardará en fabricar 600 coches trabajando 12 horas diarias?

Ejercicio n° 9.-

Expresa los siguientes porcentajes en forma de fracción:

a) 90%

b) 75%

c) 8%

Ejercicio n° 10.-

Calcula:

a) 5% de 360

b) 25% de 3 640

c) 150% de 900

Ejercicio n° 11.-

Calcula el valor de x en cada caso:

a) 80% de $x = 20$

b) El 75% de un número vale 465. ¿Cuál es el número?

Ejercicio n° 12.-

Calcula el porcentaje que representa cada parte del total:

TOTAL	PARTE	%
440	198	
7 240	5 068	

Ejercicio n° 13.-

En un jersey que costaba 30 euros, a Ana le han rebajado 4,5 euros. ¿Qué porcentaje de descuento le han aplicado?

Ejercicio n° 14.-

Tras una subida del 12%, un libro cuesta 7,28 euros. ¿Cuál era su precio inicial?