FICHA DE PROPORCIONALIDAD

Ejercicio 1: Estudia si la relación que existe entre estos pares de magnitudes es proporcional, y en caso de que lo sea, si es directa o inversa.

a) Número de personas que se reparten una tarta y porción que le toca a cada uno.
b) Número de albañiles y tiempo que tardan en levantar la pared.
c) Número de personas que comen y cantidad de alimento.
d) Número de personas que participan en la compra de un regalo y dinero que aportan.
e) Número de jornaleros y tiempo que tardan en la recogida de alimentos

Ejercicio 2: Calcula el término que falta en estas proporciones.

a) $\frac{8}{5} = \frac{12}{x}$ b) $\frac{4}{x} = \frac{32}{16}$ c) $\frac{4}{8} = \frac{x}{16}$

Ejercicio 3: Completa la tabla para que correspondan a los valores de dos magnitudes directamente proporcionales. ¿Cuál es la proporcionalidad?

Magnitud A	1	2		4		6	
Magnitud B	10		30		50		70

Ejercicio 4: Una máquina produce 1600 carpetas en 10 horas. ¿Cuánto tiempo tardará la máquina en fabricar 2000 carpetas?

Ejercicio 5: Juana tarda 3 horas en hacer un recorrido a una velocidad constante de 60Km/hora. ¿A qué velocidad debería ir para hacer el mismo recorrido en 2 horas y media?

Ejercicio 6: Tres grifos iguales llenan un depósito en 8 horas. ¿Cuánto tiempo necesitaran 4 grifos del mismo tipo para llenar el mismo depósito?

Ejercicio 7: Por un piso de alquiler se pagan 1275 euros al trimestre. ¿Cuánto se pagará en 8 meses? ¿Y en un año?

Ejercicio 8: Cuatro componentes de un grupo musical alquilan un local para ensayar y pagan el alquiler a partes iguales. Cada uno paga 72 euros mensuales. Si se añaden al grupo dos músicos más, ¿Qué mensualidad pagará cada uno de los componentes del grupo?

Ejercicio 9: Calcula
a) 7% de 420 b) 90% de 1900 c) 65% de 40

Ejercicio 10: La Seguridad Social paga un 60% del precio de las medicinas. Si he comprado un medicamento, que está cubierto por la Seguridad Social, cuyo precio de venta al público es de 19 euros ¿Cuánto he tenido que pagar?