

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 2º ESO EVAL: 2ª FECHA: 19-2-2019	
NOMBRE			Nº:

PROPORCIONALIDAD SIMPLE	
-------------------------	--

Ejercicio 1:

Señala en cada par de magnitudes si son directa o inversamente proporcionales:

- La cantidad de árboles talados y los kilos de leña almacenados
- La velocidad del tren y el tiempo que tarda en llegar a su destino
- El tamaño de la bolsa y la cantidad de bolsas necesarias para guardar la compra
- La distancia que recorre un automóvil y la gasolina que gasta
- Las personas que asisten al cumpleaños y el tamaño del trozo de tarta que toca a cada uno
- El radio de una circunferencia y su longitud
- Las bombillas que iluminan una sala y el gasto en electricidad.

Ejercicio 2:

De Jaén a Cádiz se tardan 4h y 15 minutos por carretera a una media de 86km/h. Si subimos la velocidad a 100km/h, ¿cuánto se tardará en hacer el recorrido?

PROPORCIONALIDAD COMPUESTA	
----------------------------	--

Ejercicio 3:

Un carpintero tarda 18 días en realizar 3 armarios trabajando 5 horas al día. ¿Cuántos días necesitará para construir 5 armarios, empleando 3 horas al día?

Ejercicio 4:

Para almacenar 2580 kg de mercancía en 4 días contratamos a 6 personas. Si sólo podemos contar con 5 personas y la carga es de 3000kg ¿Cuántos días se tardará en el almacenaje?

	COLEGIO ITALICA Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	MATEMATICAS 2º ESO EVAL: 2ª FECHA: 19-2-2019	
NOMBRE			Nº:

REPARTOS PROPORCIONALES	
-------------------------	--

Ejercicio 5:

Un abuelo reparte 450 € entre sus tres nietos de 8, 12 y 16 años de edad; proporcionalmente a sus edades. ¿Cuánto corresponde a cada uno?

Ejercicio 6:

Repartir 420 €, entre tres niños en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 3, 5 y 6.

CALCULO DE PORCENTAJES	
AUMENTOS Y DISMINUCIONES PORCENTUALES	

Ejercicio 7:

Al aplicar un 24% de descuento sobre una factura, hemos tenido que pagar 699,20€. El importe total de la factura sin descuento era:

Ejercicio 8:

Una sala de espectáculos tiene capacidad para 280 personas. El precio de cada entrada es 14€. Hoy se han vendido el 85% de la sala, y de ellas, 50 con un 15% de descuento. La recaudación total ha sido:

Ejercicio 9:

En esta etiqueta se ve el precio inicial y el precio rebajado. Calcula el % de rebaja que se ha aplicado.

Antes	Después
23,95	15,95