

AUTOEVALUACIÓN PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES.

1. Indica si hay relación de proporcionalidad directa o inversa en los siguientes pares de magnitudes:

- La velocidad de un coche y el tiempo que tarda en llegar a su destino
- El peso de un libro y su precio
- El número de horas trabajadas y el pago recibido
- El número de caballos que tiene una granjera y el tiempo que tardan en consumir una carga de heno
- El número de fotos de un paquete y su peso

2. Completa estas tablas en tu cuaderno:

PROPORCIONALIDAD DIRECTA			
1	2	3	4
	20		

PROPORCIONALIDAD INVERSA			
1	2	3	4
	30		

3. Resuelve los siguientes apartados:

- a. Tres operarios descargan una furgoneta en 20 minutos. ¿Cuánto tardarían en hacer el mismo trabajo dos operarios?
- b. Una piscina dispone de tres desagües iguales. Si se abren dos, la piscina se vacía en 90 minutos. ¿Cuánto tardarían en vaciarse si se abren los tres?

c. Un trozo de queso de 375 gramos ha costado 4,50 €. ¿ Cuánto costará otro trozo de 200 gramos?

d. Un taxi, a 85 km/h, ha tardado 12 minutos en cubrir cierto recorrido. ¿ Cuánto habría tardado a 60 km/h?

4. Completa en tu cuaderno la siguiente tabla:

%	30 %		20 %		
FRACCIÓN	3/10	7/10		1/2	
Nº DECIMAL		0,7			0,25

5. Calcula:

a. 10 % de 48

b. 30 % de 350

c. 65 % de 520

6. Un colegio tiene 585 estudiantes. El 60 % se queda al comedor. ¿ Cuántos estudiantes usan ese servicio?

7. Pedro ha comprado una camisa que costaba 35 E, pero le han hecho una rebaja de 20%. ¿Cuánto ha pagado finalmente por la camisa?

8. En un rebaño hay 22 ovejas negras, lo que supone el 10 % del total. ¿Cuántas ovejas hay en el rebaño?