



Área: MATEMÁTICA
Nivel: 7mo básico
Profesoras: Gabriela Rabanales
Valerie Coudere

Evaluación sumativa: Razones y proporciones

Nombre: _____ Curso: 7mo básico _____

I. Lee atentamente las siguientes situaciones y completa:

1. Francisco compró una docena de paquetes de papas fritas, 7 paquetes son de pollo y el resto de los paquetes son naturales.

¿Cuál es la razón entre los paquetes de papas naturales y los paquetes de papas de pollo?



2. Utilice la tabla y escriba las razones correspondientes.

Melones	Plátanos	Manzanas	Naranjas
			
4	8	12	6

¿Cuál es la razón del número de manzana y el número total de frutas?

¿Cuál es la razón del número de plátanos y el número de manzanas?

- II. Marque con una X en caso que las variables se relacionen de manera directamente proporcional (aquellas situaciones que no sean directamente proporcionales déjalas en blanco). (4 puntos)

Situaciones	Marque con una X
La cantidad de hijos de una mujer y la cantidad de nietas que tiene.	
El valor a pagar en la verdulería y la cantidad de kilos de tomate comprados.	
Cantidad de litros de bencina y valor a pagar en la bencinera.	
La cantidad de músicos de una banda y la duración del concierto.	

- III. Resuelva los siguientes problemas:

- a) La siguiente igualdad representa una relación de proporcionalidad directa.

$$\frac{8}{5} = \frac{32}{x}$$

¿Cuál debe ser el valor de x ?

- b) Las edades, en años, de una madre y su hijo están en razón 8:3. Si el hijo tiene 12 años, ¿cuál es la edad de la madre?
- c) Si cinco pintores logran pintar una casa en cuatro días, ¿cuántos días demoran diez pintores trabajando en las mismas condiciones?

- d) En un campamento la comida se prepara proporcionalmente a la gente que asiste. Si el año pasado concurrieron 15 personas y prepararon 50 kilos de pan, ¿cuántas personas podrán asistir si para este año se preparan 70 kg de pan?
- e) Pamela viajó con su familia a la playa la semana pasada. Tardó dos horas en llegar a su destino a 100 km/h durante todo el trayecto. ¿Cuánto hubiese demorado si fuera a 80 km/h durante todo el viaje?