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

Evaluación sumativa: Razones y proporciones

Nombre: _____ Curso: 7mo básico _____

I. Lee atentamente las siguiente 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?