Examen - Proporcionalidad y regla de tres

Curso: 6 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Nombre:	Fecha:	**Nota:** /20

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	4	3	3	4	6	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Tabla de proporcionalidad

En la tabla, 2 kg de naranjas cuestan 5,60 €.

Kilos	2	5	7	?
Precio (€)	5,60	?	?	33,60

a. Calcula el precio de un kilo (1 punto).
b. Calcula el precio de 5 kg (1 punto).
c. Calcula el precio de 7 kg (1 punto).
d. ¿Cuántos kilos se compran con 33,60 €? (1 punto)

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Proporciones

Halla x.

a. $\frac{4}{9} = \frac{x}{27}$ (1,5 puntos)
b. $\frac{6}{x} = \frac{15}{10}$ (1,5 puntos)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – ¿Proporcional?

Decide si las tablas son de proporcionalidad directa.

a. Tabla A: 1, 2, 3 kg cuestan 4, 8, 12 € (1,5 puntos).
b. Tabla B: 1, 2, 3 horas de alquiler cuestan 3, 5, 8 € (1,5 puntos).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Reducción a la unidad

Cinco bolígrafos cuestan 6,50 €.

a. ¿Cuánto cuestan 9 bolígrafos? (2 puntos)
b. ¿Cuántos bolígrafos se pueden comprar con 26 €? (2 puntos)

Ejercicio 5 (6 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: la ruta ciclista

Un ciclista de una escuela de Sevilla recorre 45 km en 3 horas a ritmo constante.

a. ¿Cuántos kilómetros recorre por hora? (1 punto)
b. ¿Cuántos kilómetros recorre en 5 horas y media? (1,5 puntos)
c. ¿Cuánto tarda en recorrer 120 km? (1 punto)
d. Bebe 0,75 litros de agua cada 15 km. ¿Cuánta agua bebe en 120 km? (1,5 puntos)
e. Reflexiona: si tras 4 horas se cansa y baja el ritmo, ¿se sigue cumpliendo la proporcionalidad? (1 punto)