Examen - Fracciones: operaciones

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

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Sumas y restas

Calcula y simplifica.

a. $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$ (1 punto)

b. $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$ (1 punto)

c. $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$ (1 punto)

d. $\frac{7}{4} - \frac{5}{6}$ (1 punto)

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Productos y cocientes

Calcula y simplifica.

a. $\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{9}$ (1 punto)

b. $\frac{4}{7} \cdot 21$ (1 punto)

c. $\frac{5}{6} : \frac{5}{12}$ (1 punto)

d. $3 : \frac{3}{4}$ (1 punto)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Fracciones de cantidades y mixtos

a. Calcula los $\frac{5}{9}$ de 72 (1 punto).

b. Calcula $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{3}$ (1 punto).

c. Escribe $\frac{23}{6}$ como número mixto (1 punto).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el club deportivo

En un club de Málaga hay 120 niños. Los $\frac{3}{8}$ juegan al fútbol, $\frac{1}{4}$ al baloncesto, $\frac{1}{6}$ practican natación y el resto atletismo.

a. ¿Cuántos niños hay en fútbol, baloncesto y natación? (2 puntos)
b. ¿Qué fracción practica atletismo? (1 punto)
c. ¿Cuántos niños practican atletismo? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el mercadillo solidario

Un colegio de Valladolid prepara 90 objetos para su mercadillo solidario. La tabla indica qué fracción de los objetos es de cada tipo; el resto son velas.

Tipo de objeto	Fracción
Pulseras	$\frac{1}{3}$
Llaveros	$\frac{1}{5}$
Marcapáginas	$\frac{1}{6}$

a. Calcula cuántos objetos hay de cada uno de los tres primeros tipos (1,5 puntos).
b. Calcula cuántas velas hay (1 punto).
c. Se venden los $\frac{2}{3}$ de las pulseras a 2,50 € cada una. ¿Cuántas pulseras se venden y cuánto dinero se recauda? (1,5 puntos)
d. Reflexiona: ¿hay más pulseras o más velas? Justifica con fracciones (1 punto).