Examen - Fracciones: operaciones

Curso: 5 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 – Equivalentes y comparación

a. Completa: $\frac{3}{5} = \frac{?}{20}$ (1 punto)

b. Simplifica $\frac{24}{36}$ (1 punto)

c. Compara $\frac{5}{6}$ y $\frac{7}{9}$ (1 punto)

d. Ordena de menor a mayor $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{4}$ (1 punto)

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Sumas y restas

Calcula y simplifica.

a. $\frac{3}{10} + \frac{4}{10}$ (1 punto)

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

c. $\frac{7}{8} - \frac{1}{2}$ (1 punto)

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

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Fracción de un número

a. Calcula los $\frac{3}{7}$ de 56 (1 punto).

b. Calcula los $\frac{5}{12}$ de 96 (1 punto).

c. Un libro tiene 240 páginas y Nuria ha leído los $\frac{3}{8}$. ¿Cuántas páginas le faltan por leer? (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 rastrillo solidario

Un colegio de Valladolid prepara 60 objetos para un rastrillo solidario. La tabla indica qué fracción es de cada tipo; el resto son discos.

Tipo de objeto	Fracción
Camisetas	$\frac{1}{4}$
Libros	$\frac{1}{5}$
Juguetes	$\frac{1}{3}$

a. Calcula cuántos objetos hay de cada uno de los tres primeros tipos (1,5 puntos).
b. Calcula cuántos discos hay (1 punto).
c. Se venden los $\frac{3}{4}$ de los juguetes a 2 € cada uno. ¿Cuántos juguetes se venden y cuánto dinero se recauda? (1,5 puntos)
d. Reflexiona: ¿hay más libros o más discos? Justifica con fracciones (1 punto).