Examen - Fracciones

Curso: 1 Eso · Duración: 45 minutos · /20

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (5 puntos)

Ejercicio 1 – Fracciones equivalentes y orden

Trabaja con fracciones equivalentes y compáralas.

a. Simplifica $\frac{84}{126}$ hasta la fracción irreducible (2 puntos).

b. ¿Son equivalentes $\frac{4}{9}$ y $\frac{12}{27}$? Razona la respuesta (1 punto).

c. Ordena de menor a mayor $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{2}{3}$ (2 puntos).

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Operaciones

Calcula y simplifica el resultado. Escribe los pasos (0,5 puntos por apartado, el último 1 punto).

a. $\frac{2}{3}+\frac{5}{6}$

b. $\frac{7}{4}-\frac{3}{8}$

c. $\frac{5}{6}\cdot\frac{3}{10}$

d. $\frac{3}{8}:\frac{9}{4}$

e. $\frac{1}{2}+\frac{3}{4}\cdot\left(2-\frac{2}{3}\right)$

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Fracción de una cantidad

En una clase de 30 alumnos, $\frac{2}{5}$ van al colegio en bici, $\frac{1}{3}$ andando y el resto en autobús.

a. ¿Cuántos alumnos van en cada medio de transporte? (2 puntos)
b. ¿Qué fracción de la clase va en autobús? (1 punto)

Ejercicio 4 (6 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la tienda de deportes

Una tienda de deportes de Zaragoza recibe 240 balones. Vende $\frac{3}{8}$ de los balones la primera semana y, la segunda, $\frac{2}{5}$ de los que le quedaban. Cada balón cuesta 15 €.

a. ¿Cuántos balones vende la primera semana? (1 punto)
b. ¿Cuántos balones quedaban y cuántos vende la segunda semana? (2 puntos)
c. ¿Cuántos balones quedan sin vender? ¿Qué fracción del total son? (2 puntos)
d. ¿Cuánto dinero ingresa en total por los balones vendidos? (1 punto)

Ejercicio 5 (2 puntos)

Ejercicio 5 – Problema: la ruta en bicicleta

Marcos hace una ruta de 48 km en tres etapas. En la primera recorre $\frac{1}{3}$ del total, en la segunda $\frac{3}{8}$ del total y en la tercera el resto.

a. ¿Cuántos km recorre en cada etapa? (1,5 puntos)
b. ¿Qué fracción del recorrido es la tercera etapa? (0,5 puntos)