Examen - Fracciones, decimales y notación científica

Curso: 2 Eso · Duración: 50 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 – Operaciones con fracciones

Calcula y simplifica. (1 punto por apartado)

a. $\frac{5}{6} + \frac{3}{4}$

b. $\frac{7}{8} - \frac{1}{6}$

c. $\frac{4}{9} \cdot \frac{3}{8}$

d. $\frac{5}{6} : \frac{10}{9}$

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Fracciones y decimales

Resuelve. (1 punto por apartado)

a. Escribe $0{,}36$ como fracción irreducible.

b. Escribe $0{,}\overset{\frown}{6}$ como fracción.

c. Pasa $\frac{11}{15}$ a decimal e indica de qué tipo es.

d. Ordena de menor a mayor: $0{,}7$; $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{7}$.

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Notación científica

Calcula y escribe el resultado en notación científica. (1,5 puntos por apartado)

a. $(3 \cdot 10^4) \cdot (2{,}5 \cdot 10^{-2})$
b. $4{,}5 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5$

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Los libros nuevos

Un colegio recibe 480 libros: los $\frac{3}{8}$ son de literatura, $\frac{1}{4}$ de ciencias y el resto de idiomas. (1 punto por apartado)

a. ¿Cuántos libros de literatura hay?
b. ¿Cuántos de ciencias?
c. ¿Qué fracción son de idiomas?
d. Los de idiomas se reparten por igual en 4 aulas. ¿Cuántos recibe cada aula?

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema: el presupuesto familiar

El presupuesto mensual de una familia de Valencia es de 2 400 €. Gasta $\frac{3}{8}$ en alquiler, $\frac{1}{4}$ en alimentación, $\frac{1}{10}$ en transporte y $\frac{1}{12}$ en ocio. El resto lo ahorra.

a. Calcula la fracción que ahorra.
b. Calcula los euros de cada partida y los ahorrados.
c. El alquiler sube una décima parte de su valor. ¿Cuánto ahorran ahora?
d. ¿Se gasta más en alimentación y transporte juntos que en alquiler? Justifica.