

APELLIDOS:

NOMBRE:

FECHA:

CURSO:

GRUPO:

1. Simplifica las siguientes fracciones hasta llegar a la fracción irreducible.

a) $\frac{24}{36}$

b) $\frac{54}{32}$

c) $\frac{210}{350}$

2. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones.

$$\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{7}{8} \text{ y } \frac{5}{6}$$

3. Realiza las siguientes operaciones combinadas con fracciones teniendo en cuenta la jerarquía de las operaciones y simplifica el resultado cuando sea posible.

a) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{5} : 2 + 4 \times \frac{3}{2}$

b) $(-2) \times \left[\left(\frac{3}{4} - 1 \right) \times \frac{2}{3} \right] \left(1 - \frac{2}{5} \right) : \frac{1}{5}$

c) $\left[- \left(\frac{3}{5} - 1 \right) + 4 \right] \times (-2) + \frac{4}{5} : \frac{1}{5}$

d) $\left(-\frac{2}{3} \right) \left(\left(\frac{1}{3} \right)^3 - \frac{1}{2} \right) \times \frac{5}{9} - \frac{1}{6}$

4. Halla la fracción generatriz de los siguientes números.

a) $12,5$

c)

$-7,05$

e) $2,74$

d) $0,45$

5. Calcula los errores absoluto y relativo cometidos al redondear 8,7846 a las milésimas. ¿Es una aproximación por defecto o por exceso?

6. De todos los coches que se han vendido en un concesionario, $\frac{1}{3}$ ha sido de color blanco y $\frac{1}{5}$ ha sido de color rojo. Si se han vendido 90 coches en total, calcula cuántos coches blancos se han vendido, cuántos rojos y cuántos del resto de colores.

7. En un instituto, 7 de cada 15 alumnos suspenden matemáticas, 9 de cada 20 suspenden biología, 13 de cada 30 suspenden sociales y 5 de cada 12 suspenden inglés. ¿Qué asignatura tiene mayor proporción de suspensos?

8. Antonio va con sus dos hijas al cine y gasta $\frac{2}{3}$ del dinero que tenía en las entradas y $\frac{1}{2}$ de lo que la queda en palomitas. Si todavía le quedan 6 € en el bolsillo calcula las siguientes cantidades.

a) La fracción que representa el dinero que le queda en el bolsillo.

b) El dinero total que tenía al principio.

c) El precio de las entradas.

APELLIDOS:

NOMBRE:

FECHA:

CURSO:

GRUPO:

- d El precio de las palomitas.