



# Matemáticas. - Prueba n° 4

CURSO:

1°

CALIFICACIÓN:

NÚMERO:

NOMBRE:

FECHA:

27/03/2023

1. Dada la fracción  $36/60$  encuentra 2 fracciones por simplificación, 2 fracciones por amplificación y la fracción irreducible.
2. En un juego de mesa, Andrés siempre avanza 5 casillas, Yolanda siempre avanza 6 y Beatriz 4. Si ahora están todos en la casilla 60 de un tablero que tiene 150, ¿En qué otra casilla volverán a coincidir?
3. Natividad tiene 18 rosas, 36 violetas y 45 margaritas. Quiere colocarlas en floreros de forma que en cada florero haya la misma cantidad de flores, pero sin mezclar flores diferentes. ¿Cuál es el mayor número de flores que podrá poner en cada florero? ¿Cuántos floreros serán necesarios?

4. Sumas y restas indicando los pasos de cálculo, nada de cabeza, todo escrito, la solución debe estar simplificada siempre:

4.a)  $\frac{30}{14} + \frac{6}{56} - \frac{46}{40} - \frac{24}{60} + \frac{23}{10}$

5. Multiplica y divide indicando los pasos de cálculo, nada de cabeza, todo escrito, la solución debe estar simplificada siempre:

5.a)  $\frac{20}{33} : \frac{10}{22} \cdot \frac{18}{12} : \frac{15}{10}$

6. Calcula estas expresiones combinadas indicando los pasos de cálculo:

6.a)  $\left( \sqrt{\frac{-21}{12} + \frac{12}{9} \cdot \frac{12}{8}} \right)^2 + \left( \sqrt{\frac{10}{25} : \frac{12}{35}} \right)^2 - \sqrt{\frac{8}{18}}$