

Nº:

NOMBRE Y APELLIDOS:

NOTA:

EJERCICIO 1

Resuelve la siguiente inecuación:

$$\frac{x+5}{2} - \frac{2(x-3)}{3} < 4$$

EJERCICIO 2

Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\begin{cases} 4 - 2(x - 3) < x + 3 \\ 2x - 3 < x + 7 \end{cases}$$

EJERCICIO 3

Se organiza un concurso en clase que consiste en tirar un dado 20 veces. Si sale par, al jugador se le asignan 10 puntos y si sale impar, 5 puntos. ¿Cuántos veces han de salir número pares para obtener una puntuación mayor que 150 puntos?

EJERCICIO 4

Resuelve la siguiente inecuación de segundo grado:

$$x^2 - 10x + 21 \leq 0$$

EJERCICIO 5

Resuelve la siguiente inecuación racional:

$$\frac{3-x}{x+2} + 5 \leq 3$$

EJERCICIO 6

Representa en el plano la siguiente región y halla los vértices que la delimitan:

$$\begin{cases} x + 5 > 3 \\ 1 < 5 - x \\ x + y > 4 \end{cases}$$

EJERCICIO 7

A una exposición asisten menos de 100 personas y se recaudan más de 260 € con entradas de 2€ y 4€. ¿Cuántas entradas de cada tipo han podido ser vendidas?

EJERCICIO 8

Escribe el sistema de inecuaciones que representa la siguiente región sombreada:

