

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:

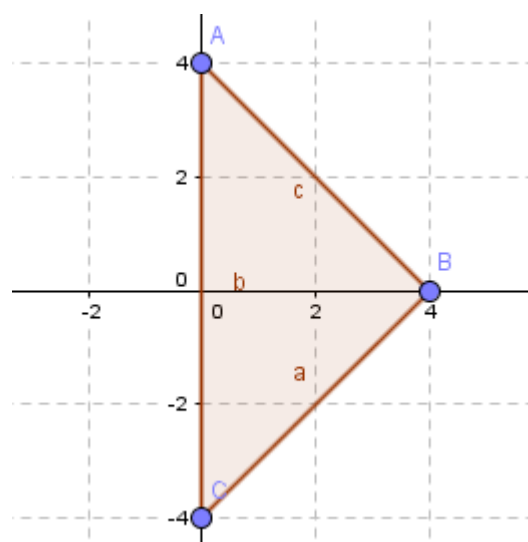
$$\begin{cases} x + 5 > 3 \\ 1 < 5 - x \\ x + y > 4 \end{cases}$$

**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:



Criterios de calificación: Cada ejercicio vale 1,25 puntos. Dentro de cada ejercicio, todos los apartados valen lo mismo. En los problemas hay que especificar claramente cuál es la solución, en caso contrario puede restar hasta 0,5 puntos. Todos los ejercicios se hacen en folio aparte y a bolígrafo. Todos los problemas deben hacerse como se han hecho en clase dentro de la unidad correspondiente.