

Nome: _____

- O exame ten que estar feito a bolígrafo, non se corrixe lapis.
- O procedemento de resolución ten que estar indicado e as contas estar escritas.

1. Resolve o seguinte sistema de ecuacións: **(2 ptos.)**

$$\begin{cases} 3x + 5y - z = -11 \\ 2x - y + 3z = 22 \\ 2x + y - z = -10 \end{cases}$$

2. Nunha granxa venden polos, pavos e perdices a 1,2, 0,9 e 2,4 €/kg respectivamente. Nunha semana os ingresos totais da granxa foron de 3420 €. Sabemos que a cantidade de polo vendida superou en 100 kg á de pavo, e tamén que se vendeu a metade de perdiz que de pavo. Calcula cantos kg se venderon de cada ave. **(2,5 ptos.)**
3. Unha tenda quere preparar dous tipos de cestas para estas festas. Unha cesta pequena que leva 2 velas aromáticas e 1 paquete de sales de baño, e unha cesta grande que leva 2 velas aromáticas e 3 paquetes de sales de baño. A tenda dispón de 150 velas e 300 paquetes de sales de baño.
- Representa a rexión solución. **(1,75 ptos.)**
 - Representa a rexión solución se ademais a tenda quere vender polo menos 30 cestas pequenas e 20 cestas grandes. **(0,75 ptos.)**

4. Resuelve a seguinte inecuación: **(1,5 ptos.)**

$$\frac{6 - 3x}{4 - x^2} \leq 1$$

5. Resolve o seguinte sistema de inecuacións: **(1,5 ptos.)**

$$\begin{cases} \frac{2x}{5} - 1 < 2 \\ -\frac{3x}{2} + 2 > 8 \end{cases}$$