

Nº

**Problema 1. - NÚMEROS EN LA PIZARRA**

En la pizarra están escritos varios números entre los cuales está el 2024.

El promedio de todos los números escritos es 1064. Si el 2024 se borra de la pizarra, el promedio de los números que quedan baja a 1000. ¿Cuántos números había originalmente en la pizarra?

Nº

**Problema 2. - GUAUMIAU**

En el pueblo Guaumiau hay 120 animales, entre perros y gatos.

Pero un 10% de los perros creen que son gatos y maúllan en vez de ladrar.

Del mismo modo, un 10% de los gatos creen que son perros y ladran en vez de maullar.

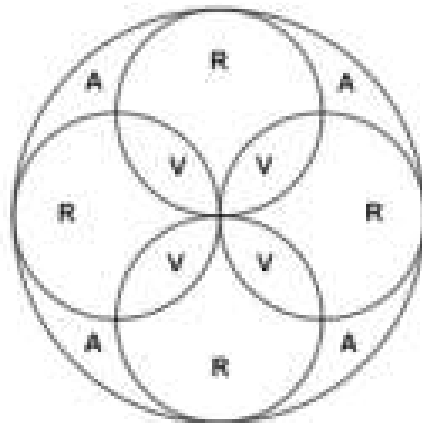
Si en total hay 44 animales que maúllan (sean perros o gatos), ¿cuántos gatos hay en el pueblo?

|    |
|----|
| Nº |
|----|

Problema 3.- EL ROSETÓN DE LA IGLESIA

La vidriera de la fachada principal de una iglesia contiene un rosetón como el de la figura, donde las letras R, V y A representan los colores rojo, verde y azul, respectivamente.

Sabiendo que se han empleado 400 centímetros cuadrados de cristal verde, ¿cuántos centímetros cuadrados de cristal azul son necesarios?



|    |
|----|
| Nº |
|----|

Problema 4.- **PIRÁMIDE**

Se escribe cada uno de los números 1, 2, 3, 4, 5 y 6 en una de las casillas de la base de una pirámide.

En cada una de las casillas superiores se pone la suma de los números de las dos casillas que la "sostienen", tal y como se ilustra en el diagrama.

Se sigue así hasta obtener un solo número  $x$  en la casilla superior. ¿Cuál es el menor valor que puede tener  $x$ ?

