

EL PANAL ALGEBRAICO II



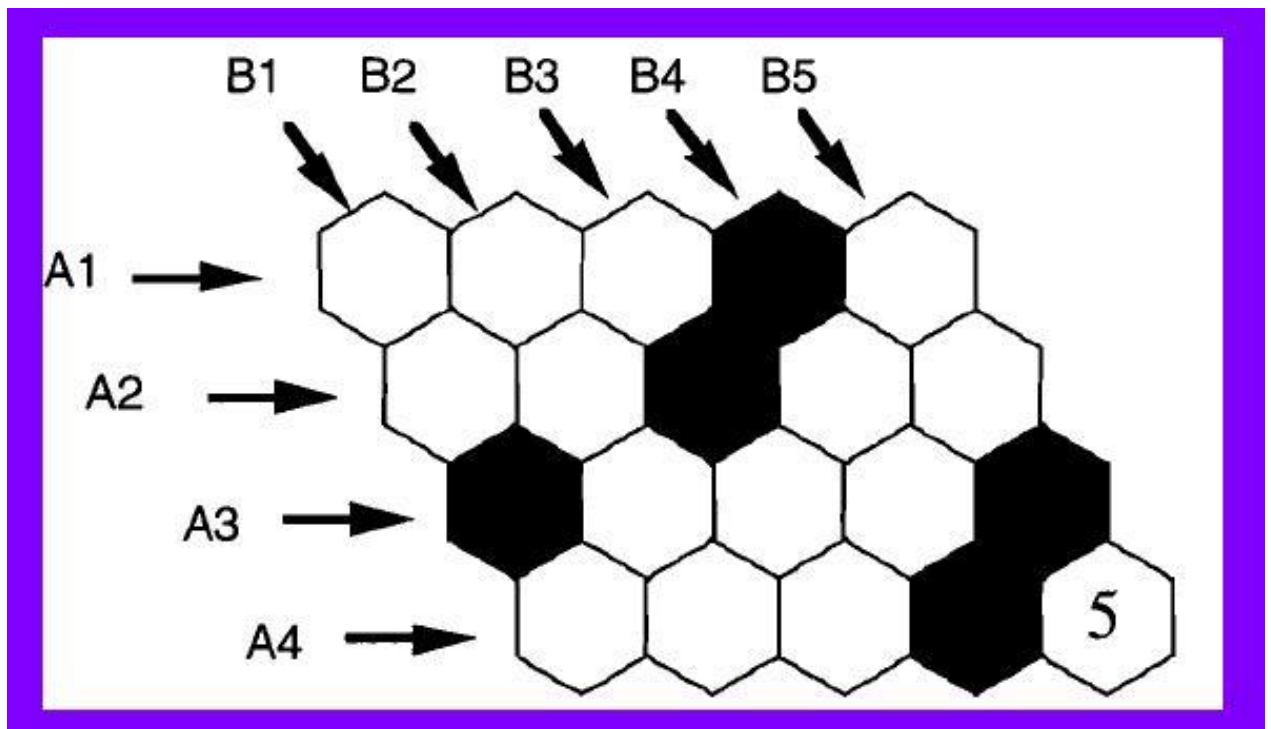
Actividad:

Se trata de un crucigrama numérico formado por celdas hexagonales como las de las abejas y donde las definiciones para rellenar las casillas con números, son expresiones algebraicas. Razonando y calculando paso a paso, tienes que determinar los números representados por las letras **a**, **b**, **c**, ... y rellenar las casillas del panal, teniendo en cuenta que:

Hay que poner una cifra por casilla.

Cada letra representa un número natural distinto de cero y menor que 20.

Letras diferentes representan números diferentes.



Cuando acabes, rellena esta tabla con tus resultados:

a	b	c	d	x	y	u

LÍNEAS A

$$A1 : (10b+1)^2+2 ; ab$$

$$A2 : c^2 ; (a + x)^2$$

$$A3 : 11 cu$$

$$A4 : (ac + y)^2 ; \frac{y+x}{2}$$

LÍNEAS B

$$B1 : x + c + 1 ; ac - u^2$$

$$B2 : (d^2 + 1)^2 + 19$$

$$B3 : d - y ; 11x$$

$$B4 : 10(a + c) - 5$$

$$B5 : xy ; 2a + 1$$

POSIBLES AYUDAS

1. Fíjate primero en el dato de la casilla con un **5** y deduce el valor de **a**.
2. Fijándote en la casilla **a.b** , ¿Qué posibles valores puede tomar **b**?
3. ¿Qué relación existe entre **x** e **y**? ¿Qué posibles valores pueden tomar **x** e **y**?
4. ¿Qué valores puede entonces tomar B5: **x.y** ?
5. ¿Cuál es el máximo valor que puede tomar la expresión B1: $x + c + 1$?
etc... etc...