

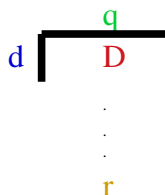
Sopa de letras y números : *“Crucigramate”* (Encuentra las 55 palabras matemáticas, las hay en todas (8) direcciones)

	1	5	10	15	20	25																			
1	p	r	o	d	u	c	t	o	f	t	e	m	b	v	b	x	t	r	l	a	m	i	c	e	d
	o	o	k	s	u	s	t	r	a	c	c	i	o	n	i	e	o	y	r	r	b	a	e	i	i
	t	v	l	a	o	t	q	v	y	l	h	o	a	n	n	d	a	k	i	ñ	a	v	v	l	f
	e	k	b	i	g	u	a	l	d	a	d	e	i	d	a	p	l	p	t	u	n	i	i	s	e
5	n	c	l	t	n	p	n	f	f	r	r	n	r	r	r	f	u	n	p	v	s	t	z	n	r
	c	o	n	b	e	o	m	a	i	u	n	p	e	t	i	m	u	o	f	o	u	e	v	o	e
	i	v	l	u	p	e	m	g	h	t	s	m	o	n	o	m	i	o	r	r	e	l	n	i	n
	a	a	n	t	r	o	i	i	l	a	u	ñ	w	k	t	p	b	r	h	v	a	d	o	c	c
	p	r	o	p	o	r	c	i	o	n	u	m	e	r	o	f	e	r	s	n	a	a	i	a	i
10	y	i	s	s	a	o	p	k	q	u	w	o	p	w	t	s	b	r	o	a	d	s	c	c	a
	t	a	t	r	b	g	u	l	t	m	a	b	a	i	l	m	p	i	a	t	i	a	c	i	w
	ñ	b	s	i	t	a	k	o	i	e	n	a	r	p	a	s	c	p	a	c	c	o	a	l	o
	v	l	l	b	r	w	s	r	s	r	t	b	h	l	e	a	p	t	o	e	i	a	r	p	k
	d	e	i	x	t	r	o	e	l	a	c	i	d	a	r	e	s	i	d	u	o	o	f	i	ñ
15	f	k	ñ	t	o	k	t	s	u	c	v	w	l	a	a	a	d	s	t	k	n	i	n	t	o
	ñ	e	t	l	e	n	s	t	e	i	m	b	z	p	d	i	d	r	m	n	e	s	r	l	t
	v	d	o	k	e	r	i	a	k	o	s	o	a	e	i	i	v	i	r	k	l	d	b	u	e
	n	k	s	i	p	x	a	n	x	n	n	r	d	n	o	d	d	o	c	h	t	o	p	m	r
	o	n	c	i	o	c	p	l	m	p	n	m	h	r	r	e	n	k	l	a	r	d	r	s	m
20	i	o	t	m	n	m	a	o	t	i	c	n	e	g	n	x	y	e	l	e	n	v	i	c	i
	c	o	e	f	i	c	i	e	n	t	e	c	p	t	g	j	o	q	t	q	n	d	m	c	n
	i	m	h	j	l	k	d	i	o	e	p	m	i	c	a	s	s	n	p	l	a	r	o	d	o
	s	ñ	n	f	y	a	n	b	o	o	n	d	b	e	e	o	e	i	a	u	n	i	d	a	d
	o	t	t	i	r	u	m	d	v	z	a	t	z	r	m	o	n	t	e	y	t	l	o	l	n
25	p	n	ñ	a	i	a	n	z	s	d	s	t	e	a	o	s	d	l	n	x	e	j	u	n	e
	m	e	p	l	e	e	c	o	q	u	p	p	t	b	z	i	d	n	d	a	u	n	e	r	a
	o	i	s	m	d	t	g	c	o	h	m	g	f	e	k	s	l	o	e	i	j	i	j	a	r
	c	o	l	i	r	r	a	c	i	o	n	a	l	o	m	x	w	u	m	u	p	e	e	s	t
	s	o	v	l	b	o	l	c	p	o	k	n	o	i	s	i	v	i	d	m	n	m	m	t	s
30	e	i	l	y	v	u	h	a	a	r	n	n	y	s	i	p	t	r	x	a	c	i	u	e	u
	d	e	n	o	m	i	n	a	d	o	r	t	z	o	g	r	a	d	o	d	n	a	m	u	s

Resolver el “*Crucigramate*” y memorizar estas frases.

*(Ver instrucciones al final)

- 1.-Cada $\{(4,4);(E,0);8\}$ contiene dos $\{(9,19);(E,-N);7\}$ quienes a su vez contienen uno a más $\{(25,16);(0,-N);7\}$.
- 2.-La parte “numérica” de cada $\{(25,16);(0,-N);7\}$ es llamada $\{(1,21);(E,0);11\}$.
- 3.-Las $\{(2,13);(E,-N);7\}$ en cada $\{(25,16);(0,-N);7\}$ son a veces llamadas $\{(2,7);(0,-N);8\}$, cuando están “juntas” se entiende que se multiplican.
- 4.-La $\{(9,25);(E,-N);4\}$ es también llamada $\{(21,9);(0,-N);7\}$.
- 5.-La $\{(8,13);(0,-N);5\}$ es también llamada $\{(4,2);(E,0);11\}$ ó $\{(25,1);(0,-N);10\}$.
- 6.-La $\{(24,18);(0,N);14\}$ es también llamada $\{(1,1);(E,0);8\}$.
- 7.-La $\{(19,29);(-E,0);8\}$ es también llamada $\{(1,21);(E,N);8\}$, $\{(15,14);(0,-N);5\}$, $\{(15,14);(-E,-N);5\}$ ó $\{(1,9);(E,0);10\}$.
- 8.-Ésta última está constituida por $\{(1,31);(E,N);9\}$ (**D**), $\{(25,1);(-E,-N);7\}$ (**d**), $\{(1,21);(E,N);8\}$ (**q**), $\{(15,14);(E,0);7\}$ (**r**), como a continuación se muestra :



- 9.-Los $\{(10,9);(E,0);6\}$:
 - a) $\{(10,9);(0,N);7\}$ son $\mathbf{N}=\{1,2,3,\dots\}$
 - b) $\{(17,23);(E,N);6\}$ son $\mathbf{Z}=\{\dots-3,-2,-1,0,1,2,3,\dots\}$
 - c) $\{(15,14);(E,N);8\}$ **Q** , son las $\{(4,23);(E,-N);8\}$ o los $\{(24,6);(0,-N);8\}$.
*Su desarrollo decimal es finito o periódico.
 - d) $\{(4,28);(E,0);10\}$ **I** , son aquellos cuyo desarrollo $\{(25,1);(-E,0);7\}$ es **infinito** Y **NO** periódico .
 - e) $\{(15,14);(0,N);4\}$ **R** , son la unión de todos los anteriores.
- 10.- Un $\{(15,14);(E,N);8\}$ contiene un $\{(10,9);(E,N);9\}$ (**n**) y un $\{(1,31);(E,0);11\}$ (**d**). Éste último **distinto** de cero.

$$n/d ; d \neq 0$$

11.- Las “partes” de la $\{(9,25);(E,-N);4\sqrt{2}\}$ se llaman $\{(25,31);(-E,0);7\}$.

12.- Las de la $\{(8,13);(0,-N);5\}$ son, $\{(23,31);(-E,N);8\sqrt{2}\}$ y $\{(25,31);(0,N);10\}$, en ese orden.

13.- Las del $\{(1,1);(E,0);8\}$ se llaman $\{(23,14);(-E,N);6\sqrt{2}\}$.

14.- Cuando se calcula una $\{(20,2);(E,-N);4\sqrt{2}\}$, “lo de adentro” se llama $\{(15,14);(E,-N);9\sqrt{2}\}$ (R),

y el resultado $\{(15,14);(-E,0);7\}$ (r). $\sqrt{R=r}$

15.- Cuando se potencia, “lo de abajo” se llama $\{(5,11);(E,-N);4\sqrt{2}\}$, y “lo de arriba” se llama

$$\{(5,17);(E,-N);9\sqrt{2}\} \text{ ó } \{(1,1);(0,-N);8\}.$$

16.- Dos sistemas de $\{(10,9);(0,-N);10\}$ muy importantes son el $\{(25,1);(-E,0);7\}$ y

$$\{(15,1);(0,-N);7\}.$$

17.- Encuentra las palabras faltantes :

a) $\{(25,31);(-E,N);9\sqrt{2}\}$

b) $\{(12,7);(E,0);7\}$

c) $\{(1,1);(E,-N);9\sqrt{2}\}$

d) $\{(23,18);(0,-N);5\}$

e) $\{(15,7);(E,-N);9\sqrt{2}\}$

f) $\{(20,23);(E,0);6\}$

g) $\{(18,17);(-E,-N);9\sqrt{2}\}$

h) $\{(15,31);(E,0);5\}$

18.- La palabra “fracción” aparece 2 veces, encuentra ambas.

$$fracción = \{ (,); (;); \} = \{ (,); (;); \}$$

19.- Encuentra las palabras “pi”, “par”.

$$pi = \{ (,); (;); \}$$

$$par = \{ (,); (;); \}$$

Instrucciones :

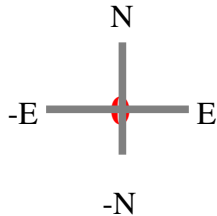
Cada palabra está formada por un conjunto que tiene **2 parejas Y un número**.

a) La primera pareja es la coordenada en donde inicia.

P.e.- La palabra “binario” comienza en el (15,1).

(Recuerda que leemos primero la parte *horizontal* y luego la *vertical*).

b) La segunda es su dirección (*horizontal* primero y *vertical* después), según el siguiente diagrama :



P.e.- Esa palabra tiene dirección (0,-N) pues no se desplaza horizontalmente pero sí lo hace hacia el “menos Norte”.

c) Finalmente mencionamos su longitud (si es diagonal termina con $\sqrt{2}$ pues es “mas larga”) :

P.e.- Esta palabra tiene longitud 7 (# de caracteres), pero si fuese “diagonal” su longitud sería $7\sqrt{2}$.

Así, la palabra “decimal” se representa por :

decimal = { (15,1); (0,-N); 7 }

Otro ejemplo es :

polinomio = { (1,1); (E,-N); $9\sqrt{2}$ }

Practica con varias palabras antes de “resolver” la segunda hoja.

*¿Quieres la hoja de soluciones?

orrantiacavazos@gmail.com / orrantiacavazos@hotmail.com