

EL MENSAJE SECRETO DE LAS ECUACIONES



Observaciones:

El tener que descubrir un mensaje secreto en clase de matemáticas es un aliciente indudable aunque para ello sea necesario resolver unas cuantas ecuaciones de primer grado.

Nivel: Primer ciclo de la ESO. 3º de ESO como motivación

Actividad:

Aquí tienes 24 ecuaciones. Al resolverlas y utilizando el código que aparece a continuación podrás averiguar el mensaje que te hemos preparado. Gracias al código, el resultado de la ecuación 1 te dará la primera letra del mensaje, el de la ecuación 2, la segunda letra

CÓDIGO

A	C	E	G	I	J	L	M	N	R	S	T	U	V
-4	-7	3	29/8	6	1/6	1	-63	-2	-5	-1	5	-6	4

ECUACIONES

- $3(x-3)=5(x-1)-6x$
- $2(x+3)-6(5+x)=3x+4$
- $3(5x+9)-3(x-7)=11(x-2)+7$
- $7(x+2)-2x=x-2$
- $\frac{3x}{2} + \frac{4x+1}{3} = \frac{5x-10}{2} + 7$
- $\frac{x}{3} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$
- $\frac{x}{9} + 18 = 74 + x$
- $5(x-1)=2x-17$

9. $4(6-x) = 2(x-3)$
10. $4(x-2)+1 = 5(x+1) -3x$
11. $5(2-x)+3(x+6)=10 - 4(6+2x)$
12. $6(2x+4) = 3(x-4)$
13. $\frac{x+3}{2} = x$
14. $7x-4(2x-5)=-3(5x-2)$
15. $(x+3)/3 = x+5$
16. $9x-5(2x-1)=-3x+1$
17. $7(x+2) = 5(x+1) + 11$
18. $\frac{2x+3}{3} + \frac{x-1}{2} = x+1$
19. $-(x-3) +4x = x -1$
20. $4x-2 + 6(x-4) = 3 +2x$
21. $\frac{x+3}{3} = x+5$
22. $-\frac{2x-6}{2} = x+11$
23. $3(x-1) -2x =5(2-x) -12$
24. $3x+8 -5(x+1) = 2(x+6) -7x$

Vete escribiendo tus resultados aquí:

Ecuación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Solución														
Letra														

Ecuación	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Solución										
Letra										

Metodología:

Al tratarse de una actividad que obliga a resolver 24 ecuaciones, se puede facilitar un trabajo cooperativo por parejas, repartiéndose cada alumno o alumna las ecuaciones a resolver.

SOLUCIÓN

Ecuación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Solución	1	-4	-63	-4	5	3	-63	-4	5	6	-7	-4	3	-1
Letra	L	A	M	A	T	E	M	A	T	I	C	A	E	S

Ecuación		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Solución		-6	-2	1	3	-2	29/8	-6	-4	1/6	3
Letra		U	N	L	E	N	G	U	A	J	E