

JUEGO ALGEBRAICO

Te proponemos un juego: tendrás que ir avanzando por las distintas casillas, resolviendo las expresiones y ecuaciones que te proponemos. El tablero está en la página siguiente.

PRIMERA PARTE: en cada casilla, traduce al lenguaje algebraico el enunciado que te damos y resuelve la expresión que resulte, tomando como valor de x el resultado de la anterior.

1. $x = 6$
2. x menos cuatro.
3. El resultado anterior menos siete.
4. El doble del resultado anterior.
5. El triple del resultado anterior más 32.
6. La mitad del resultado anterior.
7. El doble del resultado anterior menos seis.
8. El resultado anterior menos su doble.
9. El doble del resultado anterior menos tres.
10. La quinta parte del doble del resultado anterior.
11. La mitad del resultado anterior más el doble del resultado anterior.
12. La quinta parte del resultado anterior menos el resultado anterior.
13. El triple del resultado anterior dividido por la mitad del resultado anterior.
14. El doble del resultado anterior más tres, menos el resultado anterior aumentado en cinco unidades.

Al llegar a este punto debes haber conseguido que $x = 4$. Si no es así, busca tu error.

SEGUNDA PARTE: traduce el enunciado a una ecuación, y resuélvela.

15. Un número natural más cinco es igual a doce.
16. Un número más cuatro es igual a dos.
17. El triple de un número es igual a quince.
18. El doble de un número es igual a 3 más el mismo número.
19. El quíntuplo de un número es igual a -20 .
20. La tercera parte de un número es igual a tres.
21. La quinta parte de un número más su mitad es igual a siete.
22. Raúl tiene el doble de edad que su hermana y los dos suman 21 años. Edad de Raúl.
23. El lado de un cuadrado que tiene 20 cm de perímetro.
24. Un número dividido entre tres es igual a cuatro.
25. El doble de un número más su triple es igual a diez.
26. Si a un número le sumas cuatro unidades, se obtiene su triple.
27. La suma de dos números consecutivos es igual a siete.
28. Los conejos que hay en un grupo si sus patas y orejas suman 24.
29. El precio de un pañuelo, si con 25 euros he comprado tres y me ha sobrado 1 euro.
30. Gasto la quinta parte de una cantidad y me sobran doce euros.

Nombre y apellidos:

PRIMERA PARTE				
①				
$x = 6$				
$x = 6$				
②	③	④	⑤	⑥
$x - 4 = 6 - 4 = 2$	$x - 7 =$ $= 2 - 7 = -5$	$x = 2 \cdot (-5) =$		
$x = 2$	$x = -5$	$x =$	$x =$	$x =$
				⑦
				$x = -4$
⑫	⑪	⑩	⑨	⑧
				$-4 - 2 \cdot (-4) =$ $= -4 + 8 =$
$x =$	$x =$	$x =$	$x =$	$x =$
⑬				
$x =$				
⑭	⑮	⑯	⑰	⑱
	$x + 5 = 12$	$x + 4 = 2$	$3x = 15$	
$x = 4$	$x = 7$	$x = -2$	$x =$	$x =$
				⑲
				$x =$
⑳	㉓	㉒	㉑	㉐
$x =$	$x =$	$x =$	$x =$	$x =$
㉕				
$x =$				
㉖	㉗	㉘	㉙	㉚
$x =$	$x =$	$x =$	$x =$	$x =$

SEGUNDA PARTE