



ECUACIONES DE PRIMER GRADO

OA 11. Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como:

- usando una balanza
- usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación
- y aplicando procedimientos formales de resolución

Una ecuación está constituida por datos conocidos y datos no conocidos llamados **INCÓGNITAS**

Las incógnitas pueden equivaler a cualquier número **entero**, **decimal** o **fracción**

Resolver una ecuación consiste en encontrar el valor que debe tomar la incógnita "x" para que se cumpla la igualdad.

Como regla general, una ecuación de primer grado tiene **una única solución**.



Para ello podemos resolver cualquiera de las cuatro operaciones básicas y operaciones combinadas



ACTIVIDADES

I. Usando los valores dados, resuelve cada ecuación y escribe el resultado correspondiente:

= 4 = 6 = 2 = 8

+ + =

+ - =

- + =



= 6 = 3 = 2 = 4

+ × =

× - =

- × =

+ + =

II. Escribe el valor que corresponde a cada figura según las operaciones dadas:



+ = 16

+ + = 22

+ =

=

=

=

2 + = 8 =

- = 4 =

+ 5 = =

III. Resuelve cada ecuación y selecciona el resultado correcto:

$$\text{🍌} + \text{🍉} + \text{🍌} = 21$$

$$10 = \text{🍓} + 4 + \text{🍓}$$

$$\text{🍓} + \text{🍊} = 8$$

$$14 = \text{🍌} + \text{🍊}$$

$$\text{🍓} + \text{🍌} + \text{🍉} + \text{🍊} = \boxed{}$$

$$\text{🍏} + \text{🍏} + \text{🍏} = 30$$

$$\text{🍏} + \text{🍌} + \text{🍌} = 18$$

$$\text{🍌} - \text{🥥} = 2$$

$$\text{🥥} + \text{🍏} + \text{🍌} = \boxed{}$$



IV. Resuelve las ecuaciones y escribe el valor de la incógnita:

$$2x = 24$$

$$x =$$

$$x + 9 = 34$$

$$x =$$

$$a + 7 = 49$$

$$a =$$

$$5 + b = 18$$

$$b =$$

$$7 + c = 32$$

$$c =$$

$$3d = 32$$

$$d =$$

$$5e = 40$$

$$e =$$

$$2f = 30$$

$$f =$$

$$g - 13 = 40$$

$$g =$$

$$15 + h = 32$$

$$h =$$



V. Selecciona la alternativa correcta según el valor de la incógnita correspondiente:

Ecuación	Valor de la incógnita
$6 + k = 19$	
$2 + 7 + m = 20$	
$2n = 18$	
$p - 8 = 15$	
$17 - r = 8$	
$8s = 24$	
$10 + t = 36$	
$\frac{t}{3} = 14$	

Ecuación	Valor de la incógnita
$47 = u + 12$	
$25 + 10 - v = 15$	
$8w = 72 + 8$	
$\frac{x}{2} = 16$	
$\frac{18}{2} = y$	
$64 = 4y$	
$12 - 9 + z = 16$	
$\frac{(12+9)}{3} = z$	



Educando en un clima de sana convivencia