

CIEEM 2019/2020

Matemática

Clase n°15- 6 de julio de 2019

*Ecuaciones.*

1. a) Florencia pensó un número, lo multiplicó por 3, le restó 5 y obtuvo 19.

i. ¿Cuál es el número que pensó Florencia?

ii. Llamá  $f$  al número pensado por Florencia y marcá con una X en el  correspondiente a la o las ecuaciones que permiten calcular ese número.  $3f + 19 = 5$         $3 \cdot f - 5 = 19$         $f \cdot 3 = 19 - 5$         $3f = 19 + 5$ 

b) Resolvé la o las ecuaciones que elegiste en el ítem ii.

2. Completá sobre la línea de puntos con el número que corresponda para que se cumpla cada una de estas igualdades:

a)  $5x + 3 = 38$

$5x + 3 = \dots + 3$

$5x = 35$

$5x = 5 \cdot \dots$

$x = 7$

b)  $5x + 3 = 38$

$5x = 38 - \dots$

$5x = 35$

$x = 35 : \dots$

$x = 7$

c)  $5x + 3 = 38$

$5x + 3 - 3 = 38 - \dots$

$5x = 35$

$5x : \dots = 35 : \dots$

$x = 7$

3. La resolución de las siguientes ecuaciones está incompleta. Escribí sobre la línea de puntos lo que corresponda para que cada una de las igualdades sea verdadera.

a)  $9m - 4^2 = 5 \cdot (16 - 12)$

$9m - \dots = 5 \cdot \dots$

$9m - 16 = \dots$

$9m = \dots + \dots$

$9m = \dots$

$m = \dots : \dots$

$m = 4$

b)  $x : 5 - 2^4 \cdot \frac{5}{8} = \sqrt{81}$

$x : 5 - \dots = \dots$

$x : 5 = 9 + \dots$

$x : 5 = \dots$

$x = \dots \cdot \dots$

$x = \dots$

c)  $10 + 3 \cdot (p - 7) = 19 + 6$

$10 + 3p - 3 \cdot \dots = \dots$

$10 + 3p - \dots = 10 + \dots$

$3p - 21 = \dots$

$3p - 21 = \dots - 21$

$3p = 36$

$3p = 3 \cdot \dots$

$p = \dots$

d)  $6h - 32 : 8 = 4 \cdot (h + 2)$

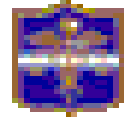
$6h - \dots = 4 \cdot h + \dots$

$6h - 4h = \dots + 4$

$\dots = \dots$

$h = \dots : \dots$

$h = \dots$



CIEEM 2019/2020  
**Matemática**  
**Clase n°15- 6 de julio de 2019**

4. Resolvé estas ecuaciones:

a)  $y : 2 + 2 \cdot \frac{17}{6} = \frac{5^2}{3}$

b)  $6 \cdot (m - 7) + 4m = 2 \cdot 3^2$

c)  $5q - \sqrt{9} \cdot \frac{5}{3} = 2 \cdot (q + 8)$

d)  $a^2 + 2 \cdot (5 - 3)^3 = 20$

5. Marcá con una X en el o los  correspondientes la o las ecuaciones que tienen como solución a 11.

$4 \cdot (c + 7) + c = 83$

$r - \frac{8}{5} = \sqrt{49} + \frac{12}{5}$

$36 = (3j - 27)^2$

$2z - 4^2 = 5z - 6 \cdot 2^3$

6. Emilia y sus amigos Teo y León intercambian figuritas de la Copa Mundial Femenina de la FIFA Francia 2019. La cantidad de figuritas que tiene Emilia supera en 14 a la cantidad que tiene Teo. León tiene el doble de figuritas de las que tiene Emilia y entre los tres amigos tienen 118 figuritas.

a) Llamá  $t$  a la cantidad de figuritas que tiene Teo, planteá una ecuación que permita hallar esa cantidad de figuritas y resolvé dicha ecuación.

b) ¿Cuántas figuritas tiene Emilia?

**Tarea:** resolvé los problemas 36 a 42 de las páginas 118 a 119 del libro de Matemática del CIEEM.