



## Ecuaciones. - Prueba n° 2

NÚMERO: \_\_\_\_\_ NOMBRE: \_\_\_\_\_

<http://www.colegioelatabal.com/maticas/>

CURSO: **4º** \_\_\_\_\_ CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_  
FECHA: **25/11/2019**

1. La cifra de las decenas, de un número de dos cifras, es el doble que de las unidades. Si a dicho número le restamos 27 se obtiene el número que resulta de invertir el orden de sus cifras.
2. El perímetro de un rectángulo es de 22 cm, y sabemos que su base es 5 cm más larga que su altura. Calcula los lados del rectángulo.
3. Si el lado de un cuadrado aumenta 3 cm, su superficie aumenta en 81 cm<sup>2</sup>. Halla el lado del cuadrado.
4. La edad actual de una madre es el cuadrado de la que tendrá su hija dentro de dos años, momento en el que la edad de la hija será la sexta parte de la edad que tiene actualmente la madre. Calcula la edad de ambas.
5. Calcula el resultado de:  $\frac{2-x}{x^2+2} = \frac{x^2}{x+2}$
6. Calcula el resultado de:  $\frac{3}{x-1} + \frac{4}{x-6} = \frac{5x}{x^2-7x+6}$
7. Calcula el resultado de:  $x - \sqrt{4x+1} = 5$
8. Calcula el resultado de:  $\sqrt{x+1} = \sqrt{x+9}$
9. Calcula el resultado de:  $x^5 - x^4 - 4x^3 - 4x^2 - 5x - 3 = 0$
10. Calcula el resultado de:  $x(x((x-1)x-3)+1)+2$

Nota: Detalle los pasos realizados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba.

Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a bolígrafo. La solución se puede dejar en forma de decimal apreciando hasta las centésimas. No se permite un error mayor que media unidad. **INDICAR CLARAMENTE**

**LA SOLUCIÓN**  
**¡MUCHA SUERTE!**