



## Ecuaciones. - Prueba n° 2

CURSO:

4°

CALIFICACIÓN:

NÚMERO:

NOMBRE:

FECHA:

19/11/2018

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

1. Hallar un número de dos cifras sabiendo que la suma de éstas es 10 y que el doble del número que resulta de invertir las cifras supera en una unidad a dicho número.
2. Los lados de un triángulo miden 18 cm, 16 cm y 9 cm. Si restamos una misma cantidad a los tres lados, se convierte en un triángulo rectángulo. ¿Qué cantidad es esa? (Piensa en la relación que hay entre los diferentes lados de un triángulo rectángulo)
3. Un rectángulo tiene 24 m de perímetro y 35 m<sup>2</sup> de área. Halla los lados del rectángulo.
4. Un padre tiene 29 años y su hija 3 años. Calcular cuántos años han de pasar para que, en ese momento futuro, la edad del padre sea el triple de la edad de su hija.
5. Calcula el resultado de:  $\frac{1}{x-1} + 1 = \frac{x^2}{x^2+3x-4}$
6. Calcula el resultado de:  $\frac{x-3}{x-4} - \frac{x-4}{x-5} = \frac{x-6}{x-7} - \frac{x-7}{x-8}$
7. Calcula el resultado de:  $5 - \sqrt{x+4} = \sqrt{x-1}$
8. Calcula el resultado de:  $\sqrt{x^2+x} - \sqrt{x+1} = 0$
9. Calcula el resultado de:  $x^2(x^2-1) = 12$
10. Calcula el resultado de:  $2x(x-1)^2+3 = x(4-x)$

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!