	ECUACIONES DE PRIMER GRADO	1º ESO

METODO GENERAL DE RESOLUCIÓN ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON PARÉNTESIS	
Pasos	**Ecuación:** $4(x-3)+40=64-3(x-2)$
1º. Eliminar paréntesis aplicando la propiedad distributiva. $a\cdot(b+c)=a\cdot b+a\cdot c$	$4x-12+40=64-3x+6$
2º. Transponer términos, es decir las "x" a un lado y los términos independientes al otro, teniendo en cuenta que los que en un lado está "+" pasa al otro lado "-" y viceversa. Los términos que no cambian de lado no cambian de signo.	$4x+3x=64+6-40+12$
3º. Agrupar términos semejantes ("x" por un lado y términos independientes por el otro)	$7x=42$
4º. Despejar la "x", teniendo en cuenta que el coeficiente que la está multiplicando pasa al otro lado dividiendo.	$x=\frac{42}{7}$
5º. Simplificar, cuando sea posible.	$x=\frac{42}{7}=6$
RECUERDA	El signo menos delante de un paréntesis cambia todos los signos de su interior: $-(x+1)=-x-1$ $\quad -2(4x-3)=-8x+6$

METODO GENERAL DE RESOLUCIÓN ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON DENOMINADORES	
Pasos	**Ecuación:** $\frac{x-3}{4}-\frac{x-5}{6}=\frac{x-2}{9}$
1º. Hallamos el m.c.m de los denominadores y lo dividimos entre cada uno de los denominadores de todos los términos de la ecuación y el resultado lo multiplicamos por su numerador.	$\frac{9(x-3)}{36}-\frac{6(x-5)}{36}=\frac{4(x-2)}{36}$
2º. Eliminamos el denominador común ya que al ser el mismo a ambos lados de la igualdad se puede simplificar.	$9(x-3)-6(x-5)=4(x-2)$
3º. Eliminar paréntesis aplicando la propiedad distributiva. $a\cdot(b+c)=a\cdot b+a\cdot c$	$9x-27-6x+30=4x-8$
4º. Transponer términos, es decir las “x” a un lado y los términos independientes al otro, teniendo en cuenta que los que en un lado está “+” pasa al otro lado “-“ y viceversa. Los términos que no cambian de lado no cambian de signo.	$9x-6x-4x=-8-30+27$
5º. Agrupar términos semejantes (“x” por un lado y términos independientes por el otro)	$-x=-11$
6º. Despejar la “x”, teniendo en cuenta que el coeficiente que la está multiplicando pasa al otro lado dividiendo.	$x=\frac{-11}{-1}$
7º. Simplificar, cuando sea posible.	$x=\frac{-11}{-1}=11$
RECUERDA	Para hallar el m.c.m. de varios números se siguen estos pasos: Descomponer cada número en su producto de factores primos. EL m.c.m. será el producto de factores primos comunes y no comunes elevados al mayor exponente.