

ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON PARÉNTESIS

Nombre: _____ Fecha: _____

Teniendo en cuenta lo aprendido:

Resuelve esta ecuación. Introduce los signos adecuados y completa:

$$\begin{aligned}8x - (2 - 3x) &= 20 \\8x \square 2 \square 3x &= 20 \\8x \square 3x &= 20 \square 2 \\ \square x &= \square \\ x &= \frac{\square}{\square} \\ x &= \square\end{aligned}$$

En esta ecuación al eliminar paréntesis multiplicas debes completar unas veces números y otras signos. Resuelve el resto de la forma habitual:

$$\begin{aligned}4(x+3) - (1-x) &= 1 \\ \square x + \square - 1 \square x &= 1 \\ \square x + \square &= 1 \\ \square x &= 1 - \square \\ \square x &= -\square \\ x &= \frac{-\square}{\square} \\ x &= -\square\end{aligned}$$

Quita los paréntesis aplicando la propiedad distributiva. Reduce cada miembro de la ecuación antes de cambiar monomios de un lado al otro. Fíjate que en esta ocasión pondremos las x a la derecha:

$$\begin{aligned}3(2x - 1) + 21 &= 5(3x - 2) + 1 \\ \square x - \square + 21 &= \square x - \square + 1 \\ 6x + \square &= 15x - \square \\ \square + \square &= 15x - 6x \\ 27 &= \square x \\ \frac{27}{\square} &= x \\ \square &= x\end{aligned}$$

Resuelva las siguientes ecuaciones rellenando los cuadros según corresponda.

$$5(x - 4) = -30$$

$$\boxed{} = -30$$

$$\boxed{} = -30 \boxed{}$$

$$x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{}$$

$$3(-5x + 25) = -15$$

$$\boxed{} = -15$$

$$\boxed{} = -15 \boxed{}$$

$$x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{}$$

$$-2(6x - 24) = -48$$

$$\boxed{} = -48$$

$$\boxed{} = -48 \boxed{}$$

$$x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{}$$

$$8(-2x + 15) = -40$$

$$\boxed{} = -40$$

$$\boxed{} = -40 \boxed{}$$

$$x = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$x = \boxed{}$$