ECUACIONES DE PRIMER GRADO 2º ESO

Pasos para la resolución:

1) Suprimimos signos de colección o agrupación (paréntesis o corchetes).¡¡ **Ojo si hay un signo – delante !!**
2) Hacemos transposición de términos escribiendo los que tienen X en uno de los miembros y los que no en el otro miembro de la ecuación. **¡¡ Lo positivo pasa negativo y lo negativo positivo !!**
3) Efectuamos reducción de términos semejantes en cada miembro. **¡¡ X con X y números con números !!**
4) **Despejamos la incógnita. ¡¡ Lo que multiplica pasa dividiendo y lo que divide multiplicando !!**

1.	3(x+4) = 4x+1	**x =**		**6.**	10+5(x-3) = 3(x+1)	**x =**	
2.	2[3(x+5)-9] = -3(2x-4)	**x =**		**7.**	7(x-1)-2(x+8) = 3(x-3)	**x =**	
3.	2(3x+2) = 4[2x-5(x-2)]	**x =**		**8.**	15x=2(1+9x)-3	**x =**	/
4.	3(12-x)-4x = 2(11-x) +9x	**x =**		**9.**	2(1+x)-3(x-1)-6=x-11	**x =**	
5.	5-[3-2(4-x)] =2(4x+4)	**x =**	/	**10.**	-5(2-x) +3(2x+4) =(4x-2)·5	**x =**	/

Pasos para la resolución:

5) Aquí seguimos el mismo orden de los pasos, pero sin olvidarnos antes de hacer el mínimo común múltiplo para pasar a común denominador. **¡!Ojo si hay un signo – delante de alguna fracción!!**

11.	$3x+\frac{1}{2}x+6=2x$	X=		**18.**	$\frac{5}{2}\left(\frac{7+x}{3}\right)=\frac{1}{3}\left(5-\frac{5x}{2}\right)+\frac{3x}{2}$	X=	
12.	$\frac{3}{2}x+8=\frac{3}{5}x-1$	X=		**19.**	$\frac{-1}{2}\left(1-\frac{3x}{2}\right)+\frac{6x}{2}=\frac{-3}{2}\left(\frac{6+x}{2}\right)$	X=	/
13.	$\frac{x}{2}+\frac{2x}{3}-\frac{5x}{6}=5x-14$	X=		**20.**	$\frac{-1}{2}\left(4-\frac{6x}{3}\right)+\frac{5x}{3}=\frac{-5}{3}\left(\frac{2+x}{2}\right)$	X=	/
14.	$\frac{x-2}{4}-\frac{2x+6}{3}=0$	X=		**21.**	$\frac{x}{3}-\frac{13-2x}{2}=\frac{1}{6}$	X=	
15.	$\frac{2x+4}{4}-2(x-3)=5-\frac{7x}{2}$	X=		**22.**	$\frac{15x-35}{10}+\frac{4-x}{3}=\frac{20}{4}+\frac{3x-3}{18}$	X=	
16.	$\frac{2x-1}{3}-\frac{5x-4}{7}=\frac{x+5}{2}-5$	X=		**23.**	$\frac{4x}{2}+x=\frac{6x}{3}+7$	X=	
17.	$\frac{x-4}{6}+\frac{2x-4}{8}=\frac{5x}{10}-\frac{5x-6}{12}$	X=		**24.**	$\frac{3x+1}{3}-\frac{5x-4}{7}=\frac{25}{21}$	X=	