COLEGIO ALMA'S
bilingual school

APELLIDOS Y NOMBRE: Corrección 2º control

CURSO: 2º ESO Nº 2ª Evaluación

FECHA: 13-02-2018 ASIGNATURA: Matemáticas

1.- $2x+2(-5-4+2x)=-x-4$

$2x+2(-9+2x)=-x-4$

$2x-18+4x=-x-4$

$2x+4x+x=18-4$

$7x=14$

$\boxed{x=2}$

2.- $2x+8+3x=5x+8$

$2x-3x-5x=8-8$

$0x=0$

Identidad

3.- $mcm=12$ $\quad 8(x-1)-3(x+2)+12=6(4-2x)$

$8x-16-3x-6+12=24-12x$

$8x-3x+12x=16+6-12+24$

$17x=34 \rightarrow \boxed{x=2}$

4.- $3-6x+2x+5=2-4x-12$

$-3x+2x+4x=-3-5+2-12$

$0x=-18$ # Sin Solución

5.- $2x^2+3x-2=0$ $\quad a=2,\ b=3,\ c=-2$

$x=\frac{-3\pm\sqrt{9+16}}{4}=\frac{-3\pm5}{4} \rightarrow \boxed{x=-2}$ $\quad \boxed{x=1/2}$

6.- $2x^2+6x=0 \rightarrow \boxed{x=0}$ $\quad 2x+6=0 \rightarrow 2x=-6 \rightarrow \boxed{x=-3}$

7.- $3x^2-12=0 \rightarrow 3x^2=12 \rightarrow x^2=4 \rightarrow x=\pm\sqrt{4} \rightarrow \boxed{x=\pm2}$

8.- $mcm=3 \rightarrow 3x^2+3x-3=x^2-3$

$3x^2+3x-3-x^2+3=0$

$2x^2+3x=0 \rightarrow \boxed{x=0}$ $\quad 2x+3=0 \rightarrow \boxed{x=-3/2}$

9.- $x^2-2x+1=2x^2-6x+4 \rightarrow 2x^2-6x+4-x^2+2x-1=0$

$x^2-4x+3=0$ $\quad a=1,\ b=-4,\ c=3$

$x=\frac{4\pm\sqrt{16-12}}{2}=\frac{4\pm2}{2}$ $\quad \boxed{x=3}$ $\quad \boxed{x=1}$

COLEGIO ALMA`S
bilingual school

APELLIDOS Y NOMBRE: .....

CURSO: ..... **Nº** .....

FECHA: ..... **ASIGNATURA:** .....

10. $4x^2-12x+9=0$ → $a=4$, $b=-12$, $c=3$

$x=\frac{12\pm\sqrt{144-144}}{8}=\frac{12}{8}=\boxed{\frac{3}{2}}$

11. $x^2-4=0 \rightarrow x^2=4 \rightarrow x=\pm\sqrt{4} \rightarrow \boxed{x=\pm 2}$

12. $4x^2+16x=0 \rightarrow \boxed{x=0}$ $\quad 4x+16=0 \rightarrow 4x=-16 \rightarrow \boxed{x=-4}$

13. $mcm=4$

$x^2-1+8x+4(x-1)^2=4x+4$

$x^2-1+8x+4(x^2-2x+1)=4x+4$

$x^2-1+8x+4x^2-8x+4-4x-4=0$

$5x^2-4x-1=0$ → $a=5$, $b=-4$, $c=-1$

$x=\frac{4\pm\sqrt{16+20}}{10}=\frac{4\pm 6}{10}$ → $\boxed{x=1}$

$x=\frac{-2}{10} \rightarrow \boxed{x=-1/5}$