



**Colegio Anglo-de las Américas**  
**Secundaria Particular Incorporada a la SEE**  
**Clave 16PES0213Y**  
**Acuerdo PES110811**



<b>ALUMNO:</b>	<b>MATERIA:</b> <b>Matemáticas</b>	<b>GRADO/GRUPO: 3°</b>
<b>PROFESOR: Efrén Torres Núñez</b>	<b>FECHA:</b>	<b>CALIFICACIÓN:</b>

Aciertos: \_\_\_\_\_/10

Examen de Matemáticas III, semanal 7 trimestre 3.

Resolver los siguiente problemas valor 10 puntos.

1. Resuelve la siguiente ecuación:  $\frac{x+1}{2} + x = 5$

1                      2                      3                      4

2. Resuelve el siguiente sistema.  $16x+2y=8.5$   
 $5x-4y=1.5$

$x_1 = \frac{1}{3}$   $x_2 = \frac{1}{2}$

$x_1 = \frac{1}{3}$   $x_2 = \frac{1}{5}$

$x_1 = \frac{1}{4}$   $x_2 = \frac{1}{2}$

3. Resuelve la siguiente ecuación cuadrática:  $x^2 - x - 2 = 0$

$x_1 = 1$  ,  $x_2 = -2$

$x_1 = -1$ ,  $x_2 = 2$

$x_1 = -1$ ,  $x_2 = 3$

4. Plantea la ecuación y resuelve. La suma de las edades de los 4 miembros de una familia es 104 años, el padre tiene 6 años más que la madre que tuvo a los gemelos a los 27 años qué edad tiene cada uno.

Madre: 11

Padre: 11

Gemelo 1: 44

Gemelo 2: 38

5. Un número consta de 2 cifras cuya suma es 9, si se invierte el orden de las cifras el resultado es igual al número original más 9 unidades. encuentra el número



**Colegio Anglo-de las Américas**  
**Secundaria Particular Incorporada a la SEE**  
**Clave 16PES0213Y**  
**Acuerdo PES110811**



45      54      5      4

Sistema	resolución

6. Un abuelo quiere repartir cierta cantidad de dinero entre sus nietos si a cada Nieto le da 3000 le sobran 6000, pero se intenta darle 5000 a cada uno le faltan 10000  
¿cuánto dinero tiene el abuelo para repartir? 180000    30000    15000    3000
- ¿cuántos nietos tiene?    4      8      10    7

Sistema	resolución