



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

Aciertos: _____/10

Examen de Matemáticas III, semanal 7 trimestre 3.

Resolver los siguientes problemas valor 10 puntos.

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

1 2 3 4

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

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

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

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

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

$$x_1=1, x_2=-2 \qquad x_1=-1, x_2=2 \qquad x_1=-1, x_2=3$$

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.

$$\text{Madre: } 11$$

$$\text{Padre: } 11$$

$$\text{Gemelo 1: } 44$$

$$\text{Gemelo 2: } 38$$

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



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