

*Nombre del Alumno: Erick Ramírez Caballero*

*Nombre del tema: Tarea Plataforma*

*Parcial : 2*

*Nombre de la Materia: Algebra*

**Instrucciones**: Resuelve los siguientes problemas con el método solicitado

1. **Método gráfico**

Entre Vanessa y José tienen $13500, pero Vanessa tiene el doble de lo que tiene José ¿Cuál es la cantidad de dinero que tiene cada uno?

Y=2x+x

Y=2(2500) +2500 X+Y=13500

 Y=13500-2500

Y=5000+2500 Y=11000

Y=7500

Y=2(3000) +3000 Y=13500-3500

Y=6000+3000 Y=10500

Y=9000

Y=2(3500) +3500 Y=13500

Y=7000+3500 Y=9500

Y=10500

Y= (4000) + 4000

12500

12000

11500

11000

10500

10000

9500

9000

8500

8000

7500

7000

6500

6000

Y= 8000+4000

Y=12000

Y=13500





|  |  |
| --- | --- |
| X | Y |
| 2500 | 7500 |
| 3000 | 9000 |
| 3500 | 10500 |
| 4000 | 12000 |
| 4500 | 13500 |



1. **Método de igualación**

En una granja hay 140 animales, entre avestruces y vacas. Si en total se cuentan 410 patas, ¿cuántas avestruces y cuántas vacas son?

a+v-140 a-140-v

2a+4v=410 a=140-65

a=140-v a=75

2a=410-4v

a=410-4v

-------------

 2

a=205-2v

140-v=205-2v

-v+2v=205-140

V=65

1. **Método por sustitución**

El costo de 2 pantalones y 3 camisas es de $600, pero el costo de 3 pantalones y una camisa es de $550 ¿Cuál es el costo de cada pantalón y de cada camisa?

2p+3c=600 3p+1c=550

2p=600-3c 3(300-1.5c) + P=600-3c1c=550

--------------

 2

P=300-1.5c 900-4.5c+1c=550

2p+3c=600 -3.5c=550-900

2p+3(100)-600 -3.5c=-350

2p+300-600 c=-350

2p=600-300 --------------

 -3.5

1. **Método por eliminación**

María compró 5 tortas y 4 aguas pagando $130, después compró 3 tortas y 2 aguas y pagó $74, ¿Cuál es el precio de cada torta y de cada agua?

5T-+4a=130 3(18) + 2a=74

(3T+2a=74)2 54+2a=74

5T+4a=130 2a=74+54

-6T-4a=-148 2a=20

--------------------------------- a=20

-1t=-18 ----------------------

T=-18 2

------------------------------- a=10

-1