



**Nombre de alumno:** Gerardo Israel Morales Rubio

Nombre del profesor: JORGE SEBASTIÁN DOMINGUEZ TORRES

**Nombre del trabajo:** actividad

**Materia:** álgebra

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:** 1

**Grupo:** A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de octubre 2022

# ALGEBRA

14/10/22

Entre Vanessa y Jose tienen \$13.500, pero Vanessa tiene el doble de lo que tiene Jose. ¿Cuál es la cantidad de dinero que tiene cada uno?

① Vanessa =

X Z

Jose = X

$$x + 2x = 13500$$

$$3x = \frac{13500}{3}$$

$$x = 4500$$

Jose = \$4500

Vanessa = 9000

② En una granja hay 140 animales, entre aves y vacas. Si en total se cuentan 410 patas ¿Cuántas aves y cuántas vacas son?

75 aves y 65 vacas.

$$x + y = 140$$

2x + y = 410 porque las aves tienen 2 patas y y porque las vacas tienen 4 patas

$$140x = (410 - 2x) / 4$$

$$560 - 4x = 410 = 4x + 2x$$

$$150 = 2x$$

$$150 = 2x$$

$$x = 150/2$$

$$x = 75$$

Quince

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?

③

$$P_{\text{pantalón}} = 150 \quad \text{camisa} = 100$$

$$2p + 3c = 600$$

$$3p + 1c = 550 \quad \text{multiplica la ec } \times -3$$

$$2p + 3c = 600$$

$$-9p = -1650$$

$$p = -1650 / -9 = 183.33$$

$$2(183.33) + 3c = 600$$

$$3c = 600 - 366.66$$

$$3c = 233.34$$

$$3c = 233.34 / 3 \quad c = 77.78$$

Maria compró 5 tortas y 4 aguas pagando \$130, después compró 3 tortas y 2 aguas y pagó \$75 ¿Cuál es el precio de cada torta y de cada agua?

④

$$a) 5x + 4y = 130$$

$$b) 3x + 2y = 75$$

$$a) x =$$

$$b) 3x + 2(1) = 75$$

$$3x + 2(1) = 75$$

$$-0.2y = 75 - 158, 4 = 157$$

$$-0.2y = 157 - 158, 4$$

$$y = 1.4 / (-0.2)$$

$$y = 7$$

