U.E.FF.AA COLEGIO MILITAR "ELOY ALFARO"

NOMBRE: CURSO:

SISTEMA DE ECUACIONES 3X3

1. DETERMINA LAS ECUACIONES Y LAS RESPUESTAS DE CADA PROBLEMA (PONER CON MINÚSCULAS X,Y, Z.....Y CADA UNA DE LAS ECUACIONES ORDENADAS).

PROBLEMA 1

En una competición deportiva celebrada en un IES participaron 50 atletas distribuidos según la edad, en tres categorías: Infantiles, Cadetes y Juveniles. El doble del número de atletas infantiles, por una parte, excede en una unidad al número de atletas cadetes y, por otra parte, coincide con el quíntuplo del número de atletas juveniles. Determina el número de atletas que hubo en cada categoría

- Ecuación 1 — **Respuestas:** x=
- Ecuación 2 — y=
- Ecuación 3 — z=

PROBLEMA 2

Si la altura de Carlitos aumentase el triple de la diferencia entre las alturas de Toni y de Juan, Carlitos sería igual de alto que Juan. Las alturas de los tres suman 515 centímetros. Ocho veces la altura de Toni es lo mismo que nueve veces la de Carlitos. Hallar la altura de los tres.

- Ecuación 1 — **Respuestas:** x=
- Ecuación 2 — y=
- Ecuación 3 — z=

LIVEWORKSHEETS

PROBLEMA 3

Mary fue al supermercado y pagó $1575 por 24 litros de leche, 6 kilogramos de jamón serrano y 12 litros de aceite de aguacate. Calcula el precio de cada artículo si el litro de aceite de aguacate cuesta el triple que el litro de leche, un kilo de jamón serrano cuesta igual que un litro de aceite de aguacate y dos litros de leche. ¿Cuál es el precio del litro de leche, del kilogramo de jamón serrano y del litro de aceite de aguacate?

- Ecuación 1
- Ecuación 2
- Ecuación 3

Respuestas: x=

y=

z=

PROBLEMA 4

Se dispone de un recipiente de 24 litros de capacidad y de tres medidas, A, B y C. Se sabe que el volumen de A es el doble del de B, que las tres medidas llenan el depósito y que las dos primeras lo llenan hasta la mitad. ¿Qué capacidad tiene cada medida?

- Ecuación 1
- Ecuación 2
- Ecuación 3

Respuestas: x=

y=

z=

PROBLEMA 5

Una tribu de indios utilizan conchas como monedas. Sabemos que para conseguir 3 espejos, 2 arcos y 4 flechas tenemos que aportar 43 conchas; 4 espejos, 2 arcos y 1 flecha son 36 conchas y que 3 espejos, 5 arcos y 2 flechas han costado 53 conchas. ¿Cuál es el número de conchas que hay que dar por cada espejo, por cada arco y por cada flecha?

- Ecuación 1
- Ecuación 2
- Ecuación 3

Respuestas: x=

y=

z=

LIVEWORKSHEETS