

- SESIÓN DE APRENDIZAJE N°3

- NOMBRE DE LA SESIÓN :

RESOLVEMOS PROBLEMAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE REGLA CONJUNTA

- DATOS INFORMATIVOS:

- UNIVERSIDAD : USBA “UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO”

- ÁREA: : MATEMÁTICA 1

- GRADO /ESPECIALIDAD : TEOLOGÍA-FORMACIÓN  
RELIGIOSA/LITERATURA BÍBLICA

- DURACION : 3 HORAS PEDAGÓGICAS

- DOCENTES: : Mg. ISAÍAS FRANCISCO DAMIÁN PONTE

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

La regla conjunta se resuelve siguiendo el orden siguiente:

## REGLA PRÁCTICA:

- ❑ Se forma con los datos siguiendo un orden de equivalencias, poniendo en el primer miembro de la primera incógnita ( $x$ ), y procurando que en el segundo miembro de cada equivalencia sea de la misma especie que el primero de la siguiente y de este modo el segundo miembro de la última equivalencia será de la misma especie que el primero de la primera.
- ❑ Luego se multiplican ordenadamente las equivalencias y se halla el valor ( $x$ ). Para una mejor comprensión veamos algunos ejemplos.

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

**PROBLEMA N° 1.-** Si 5 computadoras valen lo mismo que 12 televisores, y 7 televisores valen S./2450 ¿Cuánto cuesta cada computadora.

**Resolución:**

5 computadoras  $\langle \rangle$  12 Televisores

7 televisores  $\langle \rangle$  S. /2450

S. / X  $\langle \rangle$  1 Computadora

$$(5)(7)(X) = (12)(2450)$$

$$35X = 29400$$

$$X = \underline{29400}$$

35

$$X = 840$$

**Cada computadora cuesta S. /840**

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

- PROBLEMA N°2 .- En un circo 3 bailarinas ganan lo mismo que 5 payasos, 7 payasos ganan lo mismo que 4 trapecistas, 6 trapecistas ganan 5040 ¿Cuánto gana una bailarina?

A) S/630    B) S/720    C) S/800    D) S/840    E) S/780

Resolución:

3 bailarines < > 5 payasos

7 payasos < > 4 trapecistas

6 trapecistas < > S./5040

S./x < > 1 bailarín

$$(3)(7)(6)(X) = (5)(4)(5040)$$

$$126X = 100800$$

$$X = \underline{100800}$$

$$126$$

$$X = 800$$

Cada bailarín gana S./800

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

**PROBLEMA N° 3.-** En un pueblo de la serranía dan 3 arrobas de trigo por 2 pantalones; 4 arrobas de trigo por un sombrero; por 4 pantalones dan 300 libras de maíz ¿Cuántos sombreros darán por 400 libras de maíz?

**Resolución:**

3 arrobas de trigo < > 2 pantalones

1 sombrero < > 4 arrobas de trigo

4 pantalones < > 300 Lb de maíz

400 Lb de maíz < > x sombrero

$$(3)(1)(400) = (2)(4)(300)(x)$$

$$4800 = 2400x$$

$$\underline{4800} = x$$

$$2400$$

$$x = 2$$

**Por 400 Lb de maíz darán 2 sombreros**

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

**PROBLEMA N° 4.-** En un trueque se observó lo siguiente :por 3 círculos dan 4 triángulos; por 5 triángulos dan 6 cuadrados; por 20 círculos cuantos cuadrados darán.

- A) 36            B) 32            C) 24            D) 30            E) 18

**PROBLEMA N°5.-** En un bazar se observa que el precio de 4 pantalones equivalen a 10 camisas, 5 camisas equivalen lo mismo 7 chompas ¿Cuántas chompas se pueden comprar con 2 pantalones?

- A) 5            B) 8            C) 10            D) 9            E) 7

**PROBLEMA N° 6. -** Sabiendo que 6 pies de madera cuesta lo mismo que 5 mt. Y que 2 mt. Valen 3000 N.S ¿Cuánto costara 4 pies?

- A) 5000            B) 4000            C) 8000            D) 6000            E)  
N.A

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

**PROBLEMA N° 7.-** ¿El trabajo de cuantas mujeres equivaldrá el trabajo de 8 niñas, si el trabajo de 4 niñas equivale a de 3 niños, el de un hombre al de 2 niños y el de 3 hombres al de una mujer?

- A) 1      B) 3      C) 2      D) 6      E) N.A

**PROBLEMA N° 8.-** En un mercado por 3 Kg de arroz dan 5 Kg de azúcar, de la misma manera por 8 Kg de azúcar dan 4 Kg de frijoles, por 10 Kg de frijoles dan 2 Kg de carne de res ¿Cuántos kilos de carne de res nos darán por 30 kg de arroz?

- A) 2      B) 4      C) 5      D) 8      E) N.A

**PROBLEMA N° 9.-** En una feria agropecuaria por 3 patos dan 2 pollos; por 4 pollos dan 3 gallinas; por 12 gallinas dan 8 monos, 5 monos cuestan 150000 N.S ¿Cuánto tengo que gastar para adquirís 5 patos?

- A) 50000      B) 8000      C) 6000      D) 65000      E) N.A

Fin :

Prof: Isaías Francisco

Damián Ponte

Idamiánponte@Hotmail.com