

- SESIÓN DE APRENDIZAJE N°4

- NOMBRE DE LA SESIÓN :

RESOLVEMOS PROBLEMAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE SUMA Y DIFERENCIA

- 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:

I. SUMA Y DIFERENCIA

Si de dos números nos dan como dato su suma (S) y diferencia (D) y nos piden hallar dichos números, se procederá de la siguiente manera.

- **$N^{\circ} \text{ MAYOR} = \text{SUMA} + \text{DIFERENCIA} / 2$**
- **$N^{\circ} \text{ MENOR} = \text{SUMA} - \text{DIFERENCIA} / 2$**

UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N° 1.-La suma de dos números es 65 y su diferencia es 15. Hallar cada uno de los números.

Solución:

$$\text{Número Mayor} = 65 + 15/2 = 40$$

$$\text{Número Menor} = 65 - 15/2 = 25$$

UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N°2 .-La suma de dos cantidades es 800 y el menor 100 menos que el mayor. Dichas cantidades son:

$$\text{N}^\circ \text{ Mayor} = 800 + 100/2 = 450$$

$$\text{N}^\circ \text{ Menor} = 800 - 100/2 = 350$$

UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N° 3.- La suma de las edades de Ivo y José es 75 años. Si José es mayor que Ivo por 15 años, ¿cuál es la edad de Ivo?

- a) 20 b) 24 c) 30 d) 36 e) 45

PROBLEMA N° 4.- Cuando María nació, Inés tenía 9 años. Si hoy sus edades suman 37 años, ¿qué edad tendrá Inés dentro de 8 años?

- a) 30 b) 31 c) 32 d) 33 e) 34

PROBLEMA N° 5.- Entre dos personas tienen S/. 90. Si al menos afortunado le obsequiamos S/. 8, entonces ambos tendrían la misma cantidad de dinero. ¿Cuál es la cantidad que tiene el menos afortunado?

- a) S/. 45 b) 44 c) 43 d) 42 e) 41

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.- Las edades de Mónica y su papá suman 56 años. Si cuando Mónica nació, su papá tenía 30 años, ¿cuál es la edad actual de Mónica?

- a) 13 b) 15 c) 17
d) 19 e) 21

PROBLEMA N° 8.- Entre Abel y Beto tienen S/. 900. Si Abel decide obsequiar S/.150 a Beto, resulta que ahora ambos tendrán la misma cantidad de dinero. ¿Cuál es la cantidad que tiene Beto?

- a) S/.150 b) 210 c) 270
d) 300 e) 450

PROBLEMA N° 9.- Hace 10 años Martha era 10 años mayor que Juana. Si actualmente sus edades suman 56 años, ¿cuál será la edad de Juana dentro de 18 años?

- a) 37 b) 40 c) 41
d) 43 e) 45

Fin :

Prof: Isaías Francisco

Damián Ponte

Idamiánponte@Hotmail.com