

- SESIÓN DE APRENDIZAJE N°5

- NOMBRE DE LA SESIÓN :

**RESOLVEMOS PROBLEMAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE SUMA Y COCIENTE Y DIFERENCIA Y COCIENTE**

- 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

## DIFERENCIA Y COCIENTE

Si nos dan como datos como datos la diferencia (D) y cociente (q) de dos números cualquiera, podemos hallar dichos números de la manera siguiente:

$$\text{N}^{\circ} \text{ MENOR} = D/q-1$$

$$\text{N}^{\circ} \text{ MAYOR} = (\text{N}^{\circ} \text{ MENOR})(q)$$

## SUMA Y COCIENTE

Si nos dan como datos como datos su suma (S) y cociente (q) de dos números cualquiera, podemos hallar dichos números de la manera siguiente:

$$\text{N}^{\circ} \text{ MENOR} = S/q+1$$

$$\text{N}^{\circ} \text{ MAYOR} = (\text{N}^{\circ} \text{ MENOR})(q)$$

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N° 1.- La suma de dos números es 400 y uno de ellos es el triple del otro.  
Hallar dichos números

$$S = 400$$

$$q = 3$$

$$\text{Número Menor} = 400/3+1 = 100$$

$$\text{Número Mayor} = (100) (3) = 300$$

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N°2 .- La diferencia de dos números es 20 y su cociente es 3. Hallar dichos números:

$$D = 20$$

$$q = 3$$

:

$$\text{N}^\circ \text{ Menor} = 20/3 - 1 = 10$$

$$\text{N}^\circ \text{ Mayor} = (10) (3) = 30$$

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

**PROBLEMA N° 3.**- La edad de Ernesto es la cuarta parte de la de su abuelo. Si cuando Ernesto nació su abuelo tenía 45 años, ¿cuántos años cumplirá Ernesto el año próximo?

- a) 12 años      b) 15      c) 14  
d) 16      e) 18

**PROBLEMA N° 4.**- En dos depósitos hay 72 chocolates. Si lo que hay en uno es el quíntuplo de lo que hay en el otro, ¿cuántos chocolates hay en el depósito que más tiene?

- a) 50      b) 48      c) 72  
d) 65      e) 60

**PROBLEMA N° 5.**- Hace dos años, tu edad era mayor que la de Maritza por 8 años. Si actualmente tu edad es el triple que la de Maritza. ¿Cuál será tu edad dentro de 3 años?

- a) 15 años      b) 13      c) 12  
d) 16      e) 14

# UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

**PROBLEMA N° 7.-** Un televisor y una radiograbadora cuestan S/. 1000. Si el televisor cuesta el cuádruple de lo que cuesta la radiograbadora, ¿cuánto cuesta el televisor?

- a) S. /600      b) 800      c) 200  
d) 700      e) 400

Fin :

Prof: Isaías Francisco

Damián Ponte

Idamiánponte@Hotmail.com