

- SESIÓN DE APRENDIZAJE N°13

- NOMBRE DE LA SESIÓN :

PROBLEMAS SOBRE PROPORCIONALIDAD DIRECTA E INVERSA

- 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

REGLA DE TRES COMPUESTA

Es aquella en la que las magnitudes que se comparan son 3 o más.

Método de las Rayas: La regla de 3 compuesta tiene 3 partes:

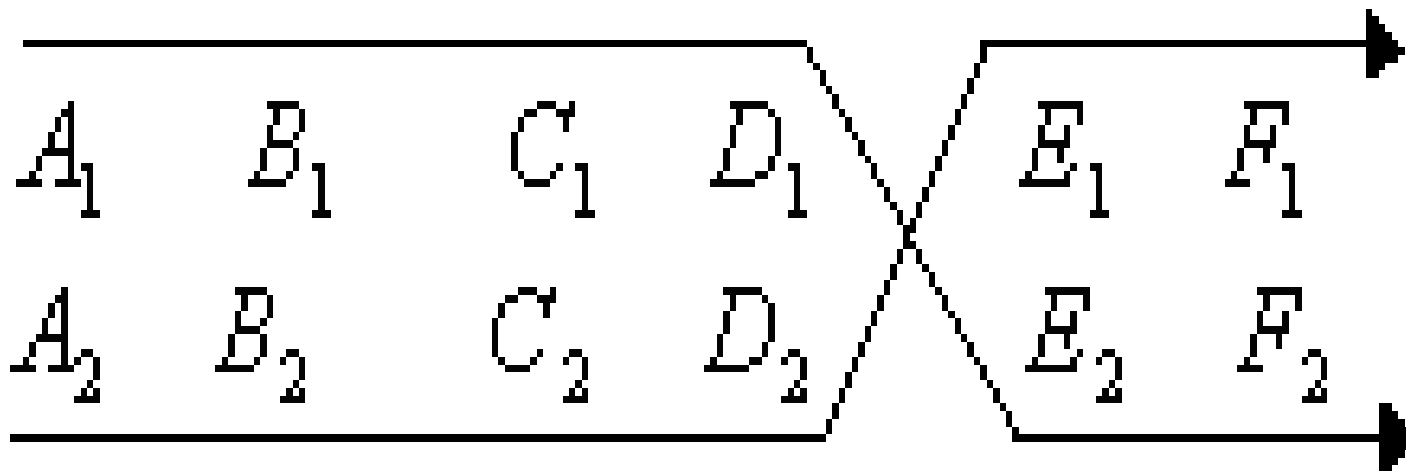
- a) **Causa:** Realizadores de la obra o acción y sus condiciones
- b) **Circunstancia:** Magnitudes relacionadas con el tiempo
- c) **Efecto:** Lo realizado, la obra, sus medidas, su dificultad

ESQUEMA

causa

circunstancia

efecto



PROBLEMAS

PROBLEMA N° 1.- Para pavimentar 180 metros de pista; 18 obreros tardan 21 días, ¿cuántos días se necesitarán para pavimentar 120 metros de la misma pista con 4 obreros menos?

a) 20 b) 10 c) 50 d) 18 e) 41

PROBLEMA N° 2.- Si 16 obreros trabajando 9 horas diarias en 12 días hacen, 60 sillas. ¿Cuántos días necesitarán 40 obreros trabajando 1 hora diaria menos para hacer un ciento de las mismas sillas?

a) 12 b) 9 c) 10 d) 8 e) 15

UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N° 3.- Si 180 hombres en 6 días, trabajando 10 horas cada día, puede hacer una zanja de 200 metros de largo, 3m de ancho y 2 m de profundidad. ¿En cuántos días, de 8 horas, harían 100 hombres una zanja de 400 m de largo, 4 m de ancho y 3 m de profundidad?

- a) 54 b) 16 c) 22
d) 75 e) 25

PROBLEMA N° 4.- Si un grifo, dando por minuto 100 litros de agua, llena en 8 horas un pozo; cinco grifos, dando cada uno 40 litros por minuto. ¿En cuántas horas llenará un pozo 6 veces el anterior?

- a) 27 b) 16
c) 28 d) 61 e) 24

UNIVERSIDAD SEMINARIO BÍBLICO ANDINO

PROBLEMA N° 5.- Un pintor emplea 45 minutos en pintar una pared cuadrada de 3 metros de lado. ¿Qué tiempo empleará en pintar otra pared de 4 metros de lado?

- a) 75min b) 81min
c) 80min d) 72min e) 76min

PROBLEMA N° 6.- Un ciclista recorre 75m cada 3 segundos; ¿Cuántos kilómetros recorrerá en $\frac{1}{4}$ de hora?

- a) 37,5km b) 43,5km
c) 17,2km d) 22,5km e) 24,5km

Fin :

Prof: Isaías Francisco

Damián Ponte

Idamiánponte@Hotmail.com