

## Escuela Técnica de Capacitación Laboral "Juan de Garay" Segundo año - Electricidad Domiciliaria e Industrial



CUE: 700071500

Escuela Técnica de Capacitación Laboral "Juan de Garay"

Docente: VERÓN, Marcelo Ramón

Año: Segundo

Área Curricular: Matemática

Fecha de presentación: 26/05/2021

Fecha de devolución: 02/06/2021

Unidad N°: 2

Guía Nº: 2 pdf

Temas: RAZONES Y PROPORCIONES, REGLA DE TRES DIRECTA E INVERSA. Resolución por reducción a la unidad y por proporción.



# Escuela Técnica de Capacitación Laboral "Juan de Garay" Segundo año - Electricidad Domiciliaria e Industrial



ACTIVIDADES: LEER E INTERPRETAR INFORMACIÓN.

RAZÓN:

Concepto: la razón entre dos números es su cociente:

ANTECEDENTE

ANTECEDENTE

35/7=5 RAZON

CONSECUENTE

CONSECUENTE

**EJERCICIOS:** 

1: CALCULAR EL VALOR DE LA RAZÓN ENTRE CADA UNO DE LOS SIGUIENTES PARES DE NÚMEROS:

1)18 Y 3=

2)15 Y 5=

3)8 Y 4 =

4)100 Y 5=

5)171 Y 9=



### Escuela Técnica de Capacitación Laboral "Juan de Garay" Segundo año - Electricidad Domiciliaria e Industrial



### PROPORCIÓN:

Concepto: es igualdad entre 2 razones

Ejemplo: sean los cuatro números

La razón entre 32 y 8 es 32:8=4 4=4

La razón entre 28 y 7 es 28:7=4

Al ser ambas razones iguales, es decir iguale a 4, se dice que las dos razones son proporcionales entre sí.

# Ejercicios:

Verificar si la razones entre los siguientes números, son proporcionales entre sí

33 y 11 con 9 y 3

8 y 1 con 64 y 8

15 y 5 con 18 y 6

6 y 3 con 8 y 4

27 y 9 con 10 y 2

10 y 5 con 9 y 3



# Escuela Técnica de Capacitación Laboral "Juan de Garay" Segundo año - Electricidad Domiciliaria e Industrial

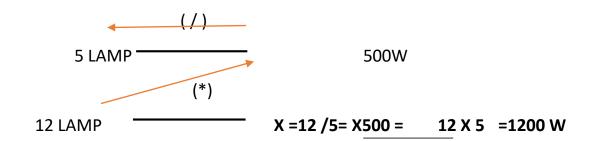


#### EJERCICIOS REGLAS DE TRES SIMPLE DIRECTA:

Es la regla que sirve para el cálculo de una cantidad desconocida, cuando se trata de dos magnitudes directamente proporcionales, es decir, a un número mayor de una le corresponde una proporción igualmente superior de la otra, y si la primera aumenta también aumenta proporcionalmente la segunda.

por ejemplo: si 5 lámparas consumen 500w, cuanto consumirán 12 lámparas:

### **PLANTEO:**



### **EJERCICIOS**

¿TENGO 5 MOTORES QUE CONSUMEN 4000W, CUANTO CONSUMEN 11 MOTORES?

v	V	
	X	 v



# Escuela Técnica de Capacitación Laboral "Juan de Garay" Segundo año - Electricidad Domiciliaria e Industrial



2)	TENGO 3 RESISTENCIAS QUE CONSUMEN 2250 W CUANTO CONSUMEN 5 RESISTENCIAS?
	W
	x