#### **PROPORCIONES**

#### **PROPORCIÓN**

Es la igualdad en valor numérico de dos razones de la misma clase. En consecuencia se tiene dos clases de proporciones.

#### PROPORCIÓN ARITMÉTICA:

Se forma al igualar dos razones aritméticas.

## PROPORCIÓN ARITMÉTICA DISCRETA:

Cuando los términos medios son diferentes.

## PROPORCIÓN ARITMÉTICA CONTINUA:

Cuando los términos medios son iguales.

#### PROPORCIÓN GEOMÉTRICA

Se forma al igual dos razones geométricas.

#### PROPORCIÓN GEOMÉTRICA DISCRETA

Cuando los valores de los términos medios son diferentes.

## PROPORCIÓN GEOMÉTRICA CONTÍNUA

Cuando los valores de los términos medios son iguales.

## PROPIEDADES DE UNA PROPORCIÓN GEOMÉTRICA

Al realizar operaciones de adición y sustracción con los términos de una razón en la verificación, estas mismas operaciones se deben realizar con los términos de la otra razón para que la igualdad se mantenga.

## PRIMERA PRACTICA

## **EJERCICIO 1**:

Si "P" es la tercera proporcional de: 2 y 6. Halla el valor de "P"

a) 12

b) 18

c) 27

d) 25

e) 36

Rpta.: "B"

## **EJERCICIO 2**:

Se sabe que "M" es la cuarta proporcional de 8, 5 y 56. Halla "M".

a) 35

b) 14

c) 63 d) 18 e) 12	Rpta. : "A"
EJERCICIO 3: Halla la cuarta diferencial de: 18; 15 y 31. a) 27 b) 30 c) 28 d) 22 e) 29	
EJERCICIO 4: Si "H" es la media proporcional de 8 y 18. Halla el valor de a) 12 b) 16 c) 18 d) 10 e) 14	
EJERCICIO 5: Determina la cuarta diferencial de 72;28 y 57 a) 13 b) 23 c) 33 d) 43 e) 53	Rpta.: "A"
EJERCICIO 6: Halla la tercera diferencial de: 25 y 17. a) 8 b) 10 c) 12 d) 9 e) 11	Rpta.: "A"
EJERCICIO 7: Halla la media proporcional de: 54 y 24. a) 36 b) 12	Rpta. : "D"

c) 18 d) 15 e) 24 EJERCICIO 8:	Rpta. : "A"
Halla la cuarta proporcional de :9, 6 y 12. a) 6 b) 8 c) 9 d) 10 e) 12	Rpta. : "B"
EJERCICIO 9: Determina la cuarta diferencial de 85; 18 y 93. a) 11 b) 26 c)31 d) 37 e) 41	Npta B
EJERCICIO 10: Halla la tercera proporcional de 8 y 12. a) 10 b) Entre 9 y 10 c) 18 d) 12	Rpta. : "B"
e) Más de 18  EJERCICIO 11: Halla la media diferencial de: 47 y 13 a) 24 b) 30 c)28	Rpta. : "C"
d) 25 e) 27  EJERCICIO 12: Determina la media proporcional de 7 y 28. a) 14 b) 21 c) 35	Rpta. : "B"

- d) 18
- e) 7

#### **EJERCICIO 13:**

Halla la media proporcional de 3 y 81.

- a) 27
- b) 36
- c) 42
- d) 24
- e) 9√3

# **EJERCICIO 14**:

Halla la cuarta proporcional de: 12; 21 y 28.

- a) 14
- b) 49
- c)63
- d) 56
- e) 84

#### **EJERCICIO 15:**

Halla la tercera proporcional de: 2 y 8.

- a) 32
- b) 48
- c) 64
- d) 16
- e) 36

Rpta.: "A"

Rpta.: "E"

Rpta.: "B"

Rpta.: "A"