

I'm not robot!

INSTITUTO CARLOS GÓMEZ
CICLO ESCOLAR 2017-2018
GUIA DE ESTUDIO PARA EL EXAMEN EXTRAORDINARIO
DE ESPAÑOL SEGUNDO GRADO
DE SECUNDARIA.

NOMBRE: _____ GRADO. ____ GRUPO. ____

Práctica Específica:
2.- Analizar el papel que desempeñan diversos documentos nacionales e internacionales para garantizar los derechos y las obligaciones de los ciudadanos.

BLOQUE 1

Práctica General: Leer y utilizar distintos documentos.

Práctica General: Leer y utilizar distintos documentos administrativos y legales.

Ámbito: Participación ciudadana

Consulta en tu libro de texto o bien en otras fuentes el siguiente tema de reflexión.

TEMA DE REFLEXIÓN
Formas de redactar los documentos que establecen derechos y obligaciones: modos y tiempos verbales, y terminología técnica que se emplean.

Lee el siguiente artículo:

ARTICULO 3o.- todo individuo tiene derecho a recibir educación. El estado -federación, estados, distrito federal y municipios-, impartirá educación preescolar, primaria y secundaria. La educación preescolar, primaria y la secundaria conforman la educación básica obligatoria.

La educación que imparta el estado tenderá a desarrollar armónicamente todas las facultades del ser humano y fomentará en él, a la vez, el amor a la patria y la conciencia de la solidaridad internacional, en la independencia y en la justicia.

Actividades y temas de reflexión

Página 1

L.E.S.E. ESTELA AGUILAR CASTILLO

L.C.C. GUADALUPE LÉJIA MARTÍNEZ

L.C. AARÓN ELIEZER BRIONES MORALES



RAZONES - PROPORCIONES

ARITMÉTICA

RAZÓN

Se denomina razón a la comparación de 2 cantidades mediante una operación aritmética.

RAZÓN ARITMÉTICA

Es la comparación mediante la sustracción. $a - b = \text{valor de la razón aritmética.}$

Ejemplo

Edad de Miguel 30
Edad de Juan 12

$$30 - 12 = 18 \text{ razón}$$

$$a - b = k$$

RAZÓN GEOMÉTRICA

Es la comparación mediante la división. $a/b = \text{valor de la razón geométrica}$

Ejemplo

Edad de Rosa 24
Edad de María 8

$$\frac{24}{8} = \text{razón}$$

$$\frac{a}{b} = k$$

Observación:

Cuando nos digan: 2 cantidades son entre sí como 3 es a 2 podemos plantear:

$$\frac{H}{M} = \frac{3}{2} \qquad \frac{H}{3} = \frac{M}{2}$$

SERIE DE RAZONES GEOMÉTRICAS EQUIVALENTES

Es la igualdad de 2 o más razones geométricas que tienen el mismo valor.

$$\frac{a_1}{b_1} = \frac{a_2}{b_2} = \frac{a_3}{b_3} = \frac{a_4}{b_4} = \dots = \frac{a_n}{b_n} = k$$

Ejemplo

$$\frac{24}{8} = \frac{18}{4} = \frac{28}{7} = 4$$

PROPIEDADES:

I. $\frac{\text{Suma de antecedentes}}{\text{Suma de consecuentes}} = k$

II. $\frac{\text{Producto de antecedentes}}{\text{Producto de consecuentes}} = k^n$

n = Número de razones que se multiplican.

SERIE DE RAZONES GEOMÉTRICAS EQUIVALENTES CONTINUAS

$$\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{d} = k$$

Luego

$$c = dk$$

$$b = dk^2$$

$$a = dk^3$$

PROPORCIONES

Es el resultado de tener dos razones de igual valor. Pueden ser:

PROPORCIÓN ARITMÉTICA

DISCRETA: Cuando los términos medios son diferentes entre sí, al último término se le llama cuarta diferencial.

$$a - b = c - d$$

a y d: extremos

b y c: medios

d: cuarta diferencial

Ejemplo

Hallar la cuarta diferencial de 30, 24 y 10

CONTINUA:

Cuando los términos medios son iguales y a cada uno de ellos se les llama media diferencial o media aritmética y a los términos diferentes se les llama tercera diferencial.

$$a - b = b - c$$

a y c: extremos o tercera diferencial

b: media diferencial o aritmética

Se observa $b = \frac{a+c}{2}; c < b < a$

Ejemplo

Hallar la media diferencial de 18 y 12

Ejemplo

Hallar la tercera diferencial de 30 y 20

