



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL

"Liderando Procesos de Crecimiento Humano"

TALLER FÍSICO ESTUDIANTES SIN INTERNET
TRABAJO EN CASA – EMERGENCIA SANITARIA COVID 19 - 2021

DOCENTE: **MARÍA CLEMENCIA AGUIRRE DÍAZ**

ÁREA/ASIGNATURA: **MATEMÁTICAS**

GRADO: **CUARTO**

GRUPOS: **4º2**

PERIODO: **II**

FECHA: **11 DE MARZO DE 2021**

TALLER #: **2**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

GRUPO: _____

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas la actividad práctica. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno. Si tienes dudas puedes escribirme al correo clemenciaaguirre@iesancristobal.edu.co o llamarme al 3152356861 en el horario de 4 a 6 pm., de lunes a viernes (sin incluir los lunes festivos).

TEMA: Operaciones entre los números naturales (multiplicación y división)

Indicador: Identifica y resuelve las operaciones matemáticas que se realizan con los números naturales.

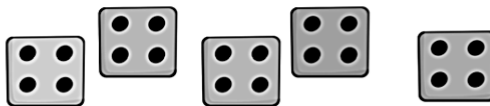
Realizo estas actividades bien bonitas y organizadas:

RECORDANDO

LA MULTIPLICACIÓN Y SUS TERMINOS

Una multiplicación es una forma abreviada de expresar una suma de sumandos iguales.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 4 \times 5$$



El signo de la multiplicación es $\times$ y se lee por.

$4 \times 5 \rightarrow$ Cuatro por cinco

Los números que se multiplican se llaman factores.

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 5 \\ \hline 20 \end{array}$$

Factores

Producto

$$4 \times 5 = 20$$

Factores

Producto

El resultado es el producto.



PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

Propiedad conmutativa

$$2 \times 3 = 6 = 3 \times 2$$

El orden de los factores no altera el producto.

Propiedad asociativa

El modo de agrupar los factores no varía el resultado de la multiplicación.

$$(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5)$$
$$6 \times 5 = 3 \times 10$$
$$30 = 30$$



Propiedad modulativa
 Todo número multiplicado por uno da como resultado el mismo número.

$$3 \times 1 = 3$$


Propiedad anulativa
 Todo número multiplicado por cero da como resultado cero.

$$3 \times 0 = 0$$

$$35 \times 0 = 0$$


Propiedad distributiva
 La multiplicación de un número por una suma es igual a la suma de las multiplicaciones de dicho número por cada uno de los sumandos.

EJEMPLO:

Propiedad distributiva

$$2 \times (3 + 5) = (2 \times 3) + (2 \times 5)$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$2 \times 8 = 6 + 10$$

$$\downarrow \quad \downarrow$$

$$16 = 16$$

PRACTIQUEMOS.

1. Realiza las siguientes operaciones y coloca al frente de cada una a qué propiedad de la multiplicación pertenece:

a. $3.598 \times 0 =$

b. $123.640 \times 1 =$

c. $(36 \times 4) \times 8 = (8 \times 36) \times 4$

d. $234.568 \times 9 = 9 \times 234.568$

e. $4 \times (2+3) =$

2. Aplica la propiedad conmutativa.

$32 \times 10 = \square \times \square$

$94 \times 10 = \square \times \square$

3. Aplica la propiedad asociativa.

$(2 \times 4) \times 5 = 2 \times (\square \times \square)$

$(3 \times 2) \times 9 = \square \times (\square \times \square)$

$2 \times (5 \times 6) = (\square \times \square) \times \square$

$8 \times (5 \times 3) = (\square \times \square) \times \square$

4. Aplica la propiedad distributiva.

- $5 \times (3 + 4) = \square \times \square + \square \times \square = \square + \square = \square$
- $6 \times (5 + 2) = \square \times \square + \square \times \square = \square + \square = \square$

5. Multiplica en forma abreviada:

- $1\,805 \times 100 = \dots\dots\dots$
- $525 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$

- $956 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$
- $78 \times 10 = \dots\dots\dots$

6. Realiza las siguientes operaciones de multiplicación:

$\begin{array}{r} \times 1.059 \\ 67 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 487 \\ 32 \end{array}$

$\begin{array}{r} \times 3.341 \\ 75 \end{array}$

GEOMETRÍA

TEMA: los polígonos y clasificación

Indicador:

¿Qué es un POLÍGONO?:

Un **POLÍGONO** es una superficie plana que tiene todos los bordes rectos.



Elementos de los polígonos

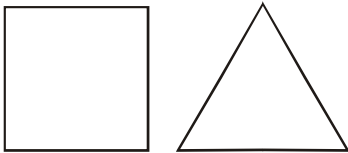
Aprende.



Clasificamos polígonos

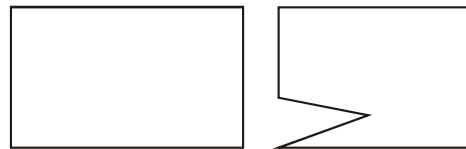
Regulares:

Son los que tienen sus lados y ángulos iguales.



Irregulares:

Son los que tienen sus lados y ángulos desiguales.



ACTIVIDAD

7. Repasa y señala en cada figura lo que se indica.

lados



vértices



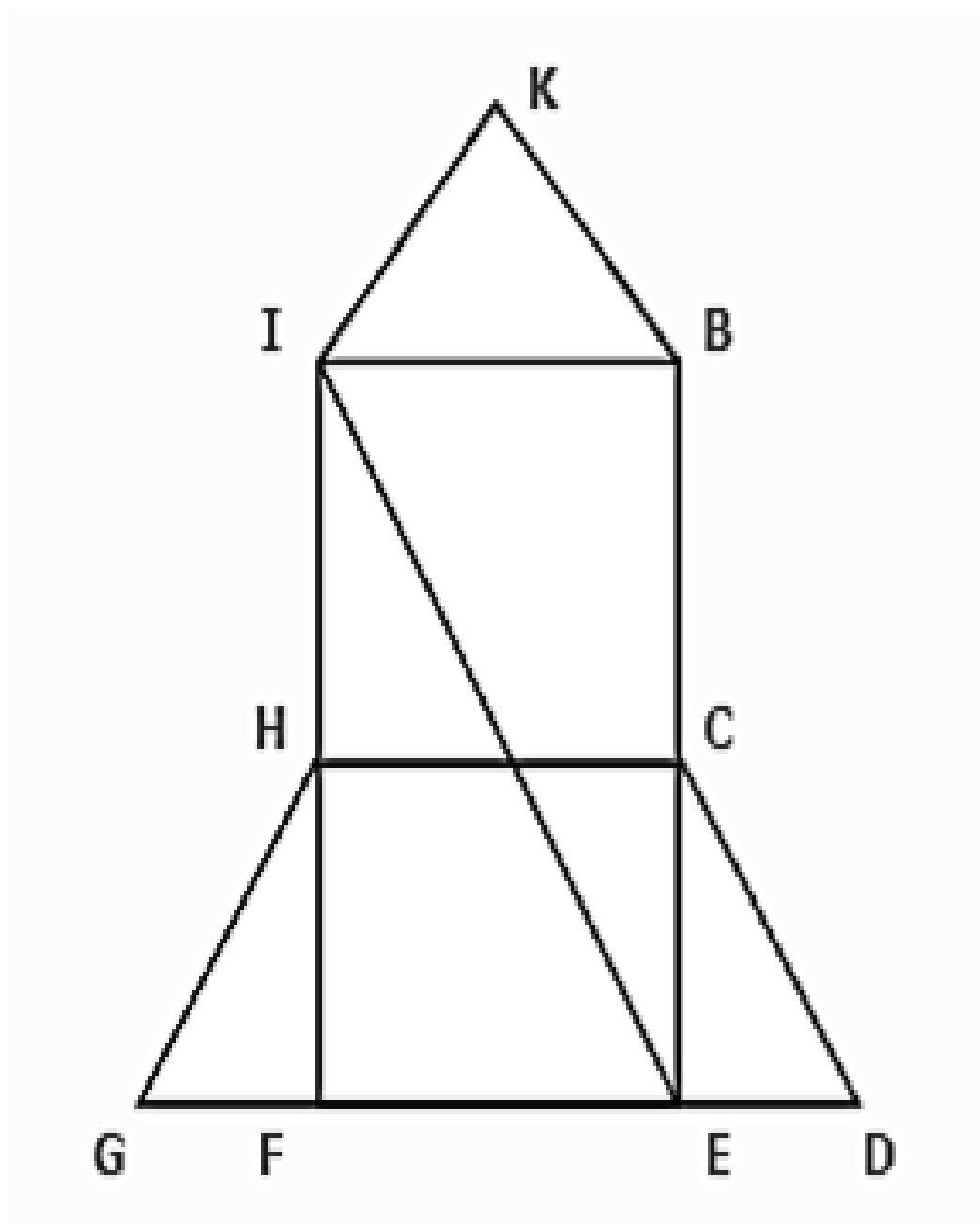
ángulos



8. Escribe cómo se llaman los polígonos de acuerdo a su número de lados.



9. Halla, denota y escribe cuatro de los polígonos que hay en la siguiente figura.



10. Coloca el número de lados que tiene cada polígono y luego, une el nombre con la figura que corresponde. Utiliza diferentes colores.

	cuadrilátero	
	pentágono	
	hexágono	
	octágono	
	decágono	
	heptágono	
	eneágono	
	triángulo	

O

O

O

O

O

O

O

O

