Escuela: UEPA N°10

Docente: Bustos, Ivana

Nivel: Adultos

Ciclo: 2 ciclo

Turno: Vespertino

Área Curricular :MATEMATICA Y GEOMETRIA

#### MATEMATICA

- 1- Completen el crucicuentas
- 2- Comenta a-¿Cómo resolviste el crucicuentas? b-¿Pudiste resolver todas las opciones? c-¿Entendieron cómo hacer las opciones E y F? d-¿Conocían los términos minuendo y sumandos?
- e- ¿Cuándo se usan esos términos?
- 3- Resuelve estas situaciones a- ¿Qué resultado se obtiene al sumar estos dos sumandos 2045 +1647? b- ¿Cuál es el sustraendo de la resta

- c- El producto de dos factores es 35 ¿Qué factores se usaron para obtener ese resultado?
- d- El cociente de la división entre 24: 4 ¿es un número mayor que 5 y menor que

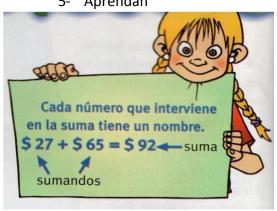
7?

- 4- Responde:
  - a ¿Qué términos de los que leyeron en los ejercicios conocían?
  - b-¿En qué operaciones los usan?



## **APRENDER**

5- Aprendan









# Seguimos aprendiendo

- 6- Piensa si las siguientes afirmaciones son correctas y en el caso que sean incorrectas reformúlalas de manera que sean correctas, justifica tus respuestas, realiza los cálculos que crean convenientes.
- a- Si se suma 3490 +1000 es lo mismo que si sumamos mil más tres mil cuatrocientos noventa b- Si restamos 3490 -1000 da el mismo resultado que si restamos 1000 -3490 c- Si alteramos el orden de los factores, da el mismo resultado, por ejemplo: 200 x 9 es igual a 9 x 200
- d- Si en dividendo es mayor que el divisor si se puede dividir
- e- Si en una división se cambia el orden de los números, por ejemplo: 2300:6 es los mismo que si dividimos 6 en 2300
- 7- Apresta atención

La suma y la resta tienen las siguientes propiedades:

Conmutativa: el orden de los sumandos no altera el resultado.

Por ejemplo: 2 + 3 = 3 + 2

Asociativa: en una suma de 3 o más sumando se puede empezar sumado los 2 primeros y al resultado sumarle el tercero; o empezar sumando el segundo y el tercero y al resultado sumarle el primero.

$$3 + 5 + 6 = (3 + 5) + 6 = 8 + 6 = 14$$

$$3 + 5 + 6 = 3 + (5 + 6) = 3 + 11 = 14$$

Elemento neutro: la suma tiene un elemento neutro que es el 0. Si se le suma 0 a cualquier número el resultado es el mismo número:

$$7 + 0 = 7$$

A diferencia de la suma, cuando se restan dos números naturales, el primero tiene que ser mayor que el segundo (si no, no se obtiene un número natural).

# **Ejemplo**

Por ejemplo, se puede hacer: 12-5 (ya que 12 es mayor que 5), pero no 10-40 (porque 10 es menor que 40).

Por lo tanto, <u>la resta no cumple la propiedad conmutativa</u>: no podemos "desordenar" los términos de la resta. Por eso, siempre que hagamos una resta, se debe empezar por la izquierda e ir haciendo las restas que van apareciendo.

# **Ejemplo**

Por ejemplo, si se tiene:

Se debe hacer primero 10-3=7 y después 7-2=5.

Por otro lado, la resta tampoco cumple la propiedad asociativa, es decir, no se pueden ir "agrupando" las restas del modo que se quiera.

# **Ejemplo**

Por ejemplo, si se tiene la resta:

se debe hacer por orden de izquierda a derecha:

1- Primero: 15-5=102- Después: 10-7=3

3- Finalmente: 3-1=2, y por lo tanto: 15-5-7-1=2

No se hubiera podido hacer, por ejemplo, primero la resta 7–1, después otra, etc. Se debe ir por orden. Realizar las siguientes actividades

) Escribí el número que correspond	le. 11 PROBT EU
a) 27 + 19= 19 +	<b>b)</b> 10 + 4 + 6= 16 +
c) 43= 3 +	d) 328= 8 + 300 +
e) 6 + 12 - 6=	f) 7 + 10 + 15= 10 + 15 +
g)+ 20 - 7= 20	h) 91= 60 ++ 1
2) Aplicá la propiedad asociativa y	resolvé.
	4.0
The state of the s	
<b>b)</b> 216 + 150 + 84 + 50=	n des diseases differentes de fatellus con of

Explicá cómo te diste cuenta:

## **GEOMETRIA**

#### **PERIMETRO**

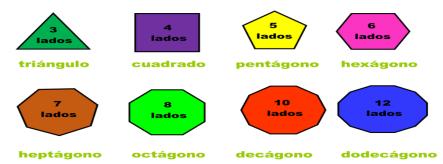
No importa el número de lados que tenga el polígono. El perímetro de una figura geométrica siempre puede calcularse sumando la longitud de cada uno de sus lados

#### **POLIGONO**





#### Polígonos regulares



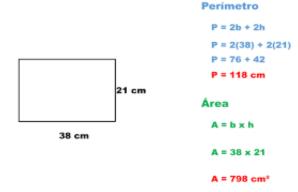
#### **AREA**

# ¿QUÉ ES EL ÁREA? El área de una figura es la cantidad de superficie que ocupa. En el caso de una figura que se dibuja sobre un papel, podríamos decir que su área es la cantidad de papel que alcanza a llenar.

Para medir el área de una figura se elige un cuadrado como unidad y se cuenta cuántos cuadrados ocupa la figura.

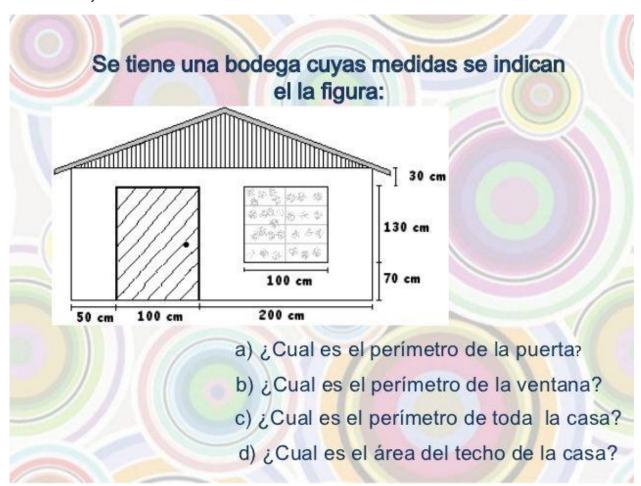
Dibujo	Nombre	Perímetro Área	
	Triángulo	P = L+ L + L	$A = \frac{b \times h}{2}$
- 5	Cuadrado	P = 4L	$A = L \times L$ $A = L^2$
	a Rectángulo	P = 2a + 2b	A = b x a
п-3,1416	Círculo	P=Dxn	A = π×r <sup>2</sup>
. p. d	Rombo	P = 4a	$A = \frac{D \times d}{2}$
	Pentágono	P = SL	$A = \frac{P \times a}{2}$
	Hexágono	P = 6L	$A = \frac{P \times a}{2}$
	Trapecio	P = L + L + L + L	$A = \frac{(B \times b) h}{2}$
h 4	Paralelogramo	P = 2a + 2b	A = b×h

## ejemplo



#### **PERIMETRO**

### Ahora a trabajar solo!!!!



## **AREA**

A JUGAR CON LOS SIMPONS. Áreas de Polígonos. Calcula el área de los siguientes polígonos, el resultado te indicara el nombre de cada personaje de la serie animada de los Simpson. Creador del programa Matt Groening, primer episodio 17 de diciembre de 1989.

