



DOCENTE: Gloria Isabel Rodríguez	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADO - CURSO: 4
CÓDIGO: VII – 13-07-2020/17-07-2020	TEMA: La multiplicación por 2, 3 y más cifras. -Polígonos	

I. **INTRODUCCIÓN:** Muy buenos días querido(a) estudiante. Vamos a seguir aprendiendo y profundizando sobre conceptos matemáticos, con un poco de esfuerzo cada uno logrará alcanzar lo propuesto para esta semana.

En esta guía de trabajo continuamos multiplicando, utilizando cantidades un poco más grandes que en la guía anterior. También miraremos como multiplicar abreviadamente por múltiplos de 10, por 11,12,13...19 y por 21,31,41...91. Éxito y no olviden preguntar en caso de alguna duda. (matematicasgloria2020@gmail.com)

Enviar a través del correo matematicasgloria2020@gmail.com en un documento word o pdf. puede enviar hasta el día 17 de Julio. **Por favor en el asunto escribir apellidos, nombre y curso.**

II. **CONCEPTUALIZACIÓN:** Comprender formas de resolver la multiplicación utilizando métodos abreviados.
DESEMPEÑO PARA EVALUAR: Resuelve problemas haciendo uso apropiado de la multiplicación

1. **CONCEPTOS GENERALES:**

La multiplicación por 2, 3 y más cifras y multiplicación abreviada. Polígonos

III. **ACTIVIDADES POR DESARROLLAR: NO usar calculadora**

1. Observa estos videos en: <https://www.youtube.com/watch?v=rn5TLLn-TvY>

<https://www.youtube.com/watch?v=ADtiPHucOKg>

2 Lee atentamente la siguiente información y cópiala en el cuaderno.

Multiplicación por dos, tres y más cifras: Para multiplicar procedemos de la siguiente manera

$ \begin{array}{r} 958 \\ \times 365 \\ \hline 4790 \\ + 5748 \\ 2874 \\ \hline 349670 \end{array} $	1. Multiplicamos las unidades del segundo factor por el primer factor. El producto se escribe debajo comenzando por las unidades de derecha a izquierda.
	2. Multiplicamos las decenas del segundo factor por el primer factor. El producto se escribe debajo del resultado anterior de derecha a izquierda comenzando por las decenas.
	3. Multiplicamos las centenas del segundo factor (si tiene) por el primer factor. El resultado se escribe debajo de los productos anteriores comenzando por las centenas de derecha a izquierda
	4. Adicionamos los dos o 3 productos parciales anteriores para obtener el producto total.
	5. Si el número por el cual se va a multiplicar tiene más de 3 cifras el proceso a seguir es el mismo: se escribe el producto parcial corriendo una cifra a la izquierda con respecto a la anterior.

DOCENTE: Gloria Isabel Rodríguez	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADO - CURSO: 4
CÓDIGO: VII – 13-07-2020/17-07-2020	TEMA: La multiplicación por 2, 3 y más cifras. -Polígonos	

Multiplicaciones abreviadas

- Multiplicaciones por múltiplos de 10**
 Para multiplicar abreviadamente un número natural por 10, 100, 1 000, 10 000 etc., se escribe el número y se le agrega a la derecha uno, dos, tres, cuatro o más ceros, según el número de ceros que tenga el factor que es múltiplo de 10.
Ejemplos
 $123\ 675 \times 10 = 1\ 236\ 750$ $5 \times 100 = 500$ $12\ 786 \times 1\ 000 = 12\ 786\ 000$
- Multiplicaciones por 11, 12, 13, ..., 19**
 Para multiplicar abreviadamente un número por 11, 12, 13, ..., 19, se multiplica dicho número por 1, 2, 3, ..., ó 9 y el resultado se escribe de derecha a izquierda, a partir del signo "por". El número obtenido se adiciona con el primer factor multiplicado por 10, así:

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 5 \times 17 \\ 2\ 4\ 1\ 5 \\ \hline 5\ 8\ 6\ 5 \end{array}$$
- Multiplicaciones por 21, 31, 41, ..., 91**
 Para multiplicar abreviadamente por 21, 31, 41, ..., 91, se multiplica únicamente por 2, 3, 4, ..., ó 9 y el resultado se escribe de derecha a izquierda. El primer número se escribe debajo de las decenas, luego se adicionan el número original con el producto obtenido, así:

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 5 \times 71 \\ 2\ 4\ 1\ 5 \\ \hline 2\ 4\ 4\ 9\ 5 \end{array}$$

3 Resuelve las siguientes multiplicaciones por dos cifras

$$\begin{array}{r} 1124 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3578 \\ \times 52 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5629 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

4. Resuelve las siguientes multiplicaciones por tres cifras

$$\begin{array}{r} 7542 \\ \times 677 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7926 \\ \times 873 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8974 \\ \times 964 \\ \hline \end{array}$$

DOCENTE: Gloria Isabel Rodríguez	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADO - CURSO: 4
CÓDIGO: VII – 13-07-2020/17-07-2020	TEMA: La multiplicación por 2, 3 y más cifras. -Polígonos	

5. Calcula mentalmente los productos de las siguientes multiplicaciones y colócalo en la casilla correspondiente. Ejemplo. Para repasar puedes ver <https://www.youtube.com/watch?v=WjFWOaDi5vs>

Multiplica	Producto	Multiplicación	Producto
34.679×10	346.790	1.000×10.000	
52×10.000		20.000×100	
60×100		$45.890 \times 1'000.000$	
360×1.000		3.000×100	
98.000×100		405×100	
55×100.000		987×10	
352×10		987×1.000	

6. Multiplica, calcula abreviadamente

678×13

754×15

230×41

978×91

457.890×16

7. Observa el valor de las prendas y luego responde las preguntas.



\$ 1.300



\$ 12.500



\$ 5.000



\$ 20.000

- Juan compra: 3 camisetas, 4 pares de medias, 2 pantalones y 1 par de zapatos. ¿Cuánto debe pagar?
- Luis compra: 2 camisetas, 2 pares de medias, 1 pantalón y 1 par de zapatos. ¿Cuánto debe pagar?
- ¿Cuánto cuestan 45 camisetas?
- ¿Cuánto valen 36 pantalones?
- ¿Cuánto cuestan 100 pares de zapatos?
- ¿Cuánto valen 1000 pares de medias?

8. Analiza y resuelve:

- Si una sesión de clase dura 55 minutos, ¿cuántos minutos tardan 48 sesiones?
- Recuerda que una semana se compone de 7 días; un día de 24 horas; una hora de 60 minutos y un minuto de 60 segundos.
 - ¿Cuántas horas tiene una semana?
 - ¿Cuántos minutos tiene un día?
 - ¿Cuántos segundos tiene una hora?
 - ¿Cuántos segundos hay en dos horas?

DOCENTE: Gloria Isabel Rodríguez	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADO - CURSO: 4
CÓDIGO: VII – 13-07-2020/17-07-2020	TEMA: La multiplicación por 2, 3 y más cifras. -Polígonos	

- ¿Cuántos días hay en 25 semanas?

Polígonos regulares e irregulares (Copia en el cuaderno)

Los polígonos regulares tienen todos sus lados y ángulos iguales

Los polígonos irregulares no tienen sus lados ni ángulos iguales

POLÍGONOS				
3 lados	TRIÁNGULO			
		EQUILÁTERO	ISÓSCELES	ESCALENO
4 lados	CUADRILÁTERO			
		CUADRADO	RECTÁNGULO	ROMBO
5 lados	PENTÁGONO			
6 lados	HEXÁGONO			

Actividad
Averigua como se llaman las figuras de 7,8,9 y 10 lados.
Realiza un dibujo de cada uno utilizando la regla y escríbele si es regular o irregular

IV. AUTOEVALUACIÓN:

Describe su proceso durante el desarrollo del taller: completa la tabla respondiendo de acuerdo con el trabajo que realizó

¿Qué aprendió?	¿Qué se le facilitó?	¿Qué se le dificultó?	¿Necesita refuerzo?