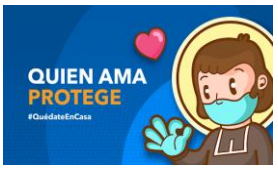
I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

GUÍA DE ESTUDIO



GUIA DE ESTUDIO 03

Área de **Matemáticas**
Fraternidad de **Tercero**

DOCENTE	TELÉFONO	CORREO ELECTRÓNICO
Jonathan Morillo	3058232842	jomurillov@fmsnor.org

ESTANDARES DE APRENDIZAJE	
LOGRO:	Analiza el algoritmo de la multiplicación y sus propiedades como operación abreviada de la suma aplicándolo a la solución de situaciones problema.
DBA:	Interpreta, formula y resuelve problemas aditivos de composición, transformación y comparación en diferentes contextos; y multiplicativos, directos e inversos, en diferentes contextos
COMPETENCIAS:	Construyo secuencias numéricas y geométricas utilizando propiedades de los números y de las figuras geométricas
OBJETIVO:	Efectuar multiplicaciones con uno o dos cifras en el multiplicador Compraba que el resultado de tus multiplicaciones es el correcto

COMPONENTES METODOLÓGICOS	
EJE:	Conociendo mi entorno
CONCEPTOS RELACIONADOS:	Lógica
	cambio
TEMA:	Multiplicación por una y dos cifras Microsoft Power point

TIEMPO ESTABLECIDO DE ESTUDIO		
FECHA DE PUBLICACIÓN	FECHA CULMINACIÓN	TIEMPO PARA SU ESTUDIO
lunes, 25 de mayo de 2020	**viernes, 19 de junio de 2020**	2 Semanas

VALOR DE LA SEMANA

SENCILLEZ DE VIDA

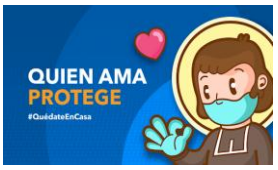
La sencillez y naturalidad hicieron de la Virgen, en lo humano, una mujer especialmente atrayente y acogedora, asequible y cercana a todos.

Actividad sugerida

Te invitamos a traer a tu memoria algunos recuerdos:

¿Recuerdas un momento cuando tu mamá, abuela, hermana te acogió en su regazo? Descríbelo

¿Cuándo has sentido cercana a tu mamá, abuela o hermana?



GUÍA DE ESTUDIO Elija un elemento.

TEMA:	**Multiplicación por una y dos cifras**[1]

Para conectar apropiadamente el proceso de la multiplicación de una y dos cifras vamos a ver diferentes ejemplos y seguir una serie de pasos:

MULTIPLICACIÓN POR UNA CIFRA

LA AVENTURA DE LA MULTIPLICACIÓN

SITUACIÓN 1

La hada Susana tiene un álbum de 108 páginas.

Si cada página tiene 3 fotos, ¿cuántas fotos tiene en esas 108 páginas?

COMPRENDE

¿Cómo sabes qué operación debes realizar?
Para resolver la pregunta debes multiplicar 108 x 3.

SITUACION 2

Paso 1	Paso 2	Paso 3
Se multiplica 3 por las unidades: 3 x 8 = 24. Se obtiene 4 unidades y (2) decenas.	Se multiplica 3 por las decenas: 3 x 0= 0, más (2) que llevaba: 0 + (2) = 2. Se obtiene 2 decenas y 0 unidades.	Se multiplica 3 por las centenas: 3 x 1= 3. **Respuesta:** la hada Susana tiene 324 fotografías en su álbum de 108 páginas.

	c	d (2)	u
	1	0	8
x			3
			4

	c	d	u
	1	0	8
x			3
		2	4

	c	d	u
	1	0	8
x			3
	3	2	4

[1] mailto:http://bdigital.unal.edu.co/48442/9/42692929.cartilla.pdf

MULTIPLICACIÓN POR DOS Ó MÁS CIFRAS

SITUACIÓN 4

El granjero Javier obtiene de sus vacas 138 litros de leche cada semana. ¿Cuántos litros de leche obtendrá el granjero Javier en las 52 semanas que tiene un año?

Figura 14

Observa el siguiente procedimiento, porque para dar la respuesta a la pregunta se multiplica 138 x 52..

Paso 1

Se multiplica el 2 por el primer factor, 138:

	c	d	u
	1	3	8
x		5	2
	2	7	6

138 x 2 = 276

Se deja vacía la columna de las unidades y se multiplica 5 por 138:

	c	d	u
	1	3	8
x		5	2
	2	7	6
6	9	0	

138 x 5 = 690

Paso 3

Se suman los factores anteriores.

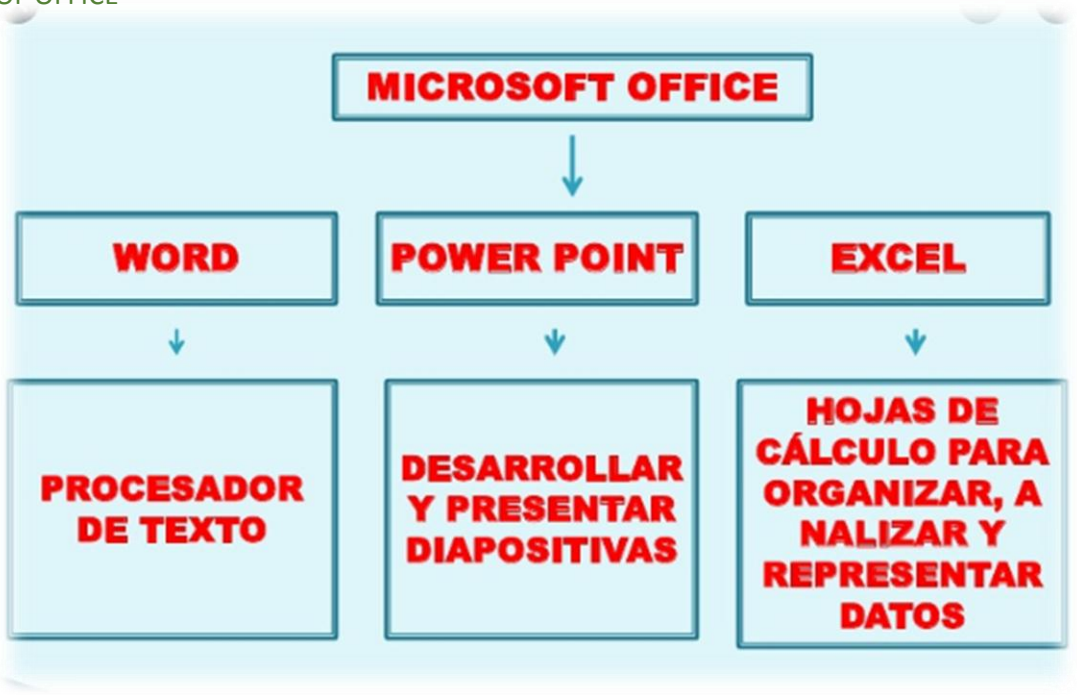
	c	d	u
	1	3	8
x		5	2
	2	7	6
6	9	0	+
7	1	7	6

RESPUESTA : En 52 semanas el granjero Javier obtendrá 7176 litros de leche

PARA APRENDER:

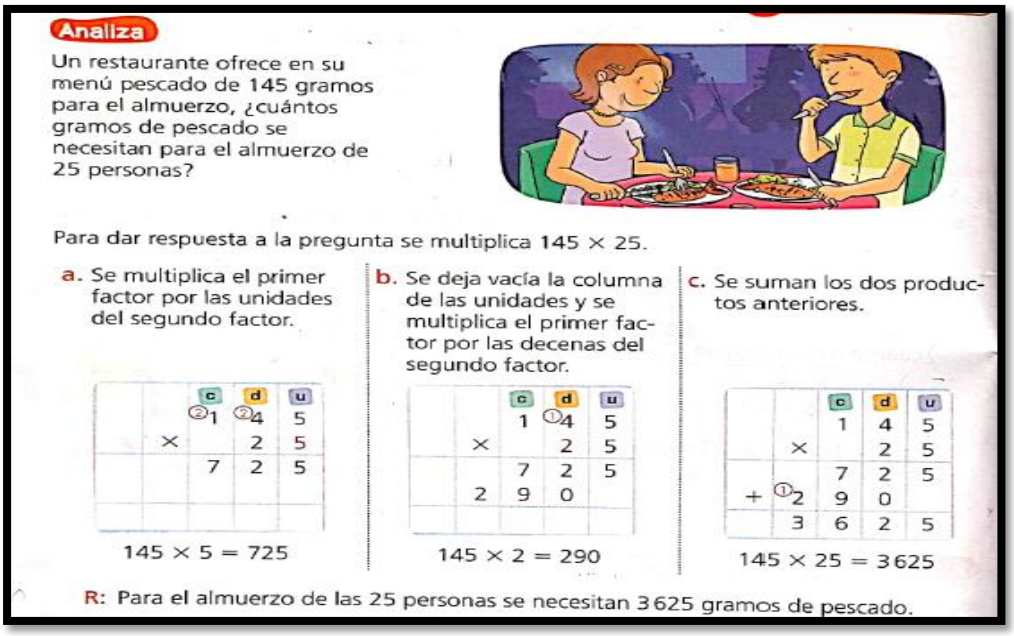
En las multiplicaciones con factores de dos o más cifras, se escriben los productos parciales de las decenas, centenas, etc., dejando vacías las columnas de las unidades, decenas y demás, respectivamente

MICROSOF OFFICE [2]



Escriba en este espacio la profundización de los contenidos.]

EJEMPLOS DE APLICACIÓN



Analiza

Un restaurante ofrece en su menú pescado de 145 gramos para el almuerzo, ¿cuántos gramos de pescado se necesitan para el almuerzo de 25 personas?

Para dar respuesta a la pregunta se multiplica 145 × 25.

a. Se multiplica el primer factor por las unidades del segundo factor.

	c	d	u
	②1	②4	5
×		2	5
	7	2	5

145 × 5 = 725

b. Se deja vacía la columna de las unidades y se multiplica el primer factor por las decenas del segundo factor.

	c	d	u
	1	①4	5
×		2	5
	7	2	5
2	9	0	

145 × 2 = 290

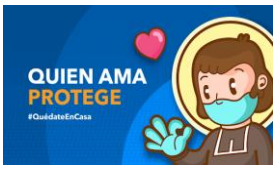
c. Se suman los dos productos anteriores.

		c	d	u
		1	4	5
	×		2	5
		7	2	5
+	①	2	9	0
	3	6	2	5

145 × 25 = 3625

R: Para el almuerzo de las 25 personas se necesitan 3625 gramos de pescado.

[2] https://es.slideshare.net/niridarodriguezb/presentacin1pptx-nri-para-slidehare pptx-3



EJERCICIOS DE PRÁCTICA

1) 76275 × 0

2) 16095 × 65

3) 41734 × 89

4) 68220 × 57

5) 81796 × 21

PROFUNDIZA TUS CONOCIMIENTOS.

LIBRO VAMOS A APRENDER: De la página 29 del libro de matemáticas VAMOS A APRENDER desarrolla el punto dos en el cual deberás desarrollar los problemas multiplicativos que hay te piden

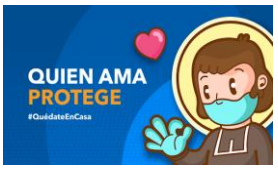
RECUERDA SI TIENES ACCESO A INTERNET EN ESTOS SITIOS PUEDES COMPLEMENTAR TU CONOCIMIENTO:

COLOMBIA APRENDE
file:///C:/Users/user/Downloads/M_G03_U01_L02/viewer.html

OTROS SITIOS WEB

RECUERDA SI TIENES ACCESO A INTERNET EN ESTOS SITIOS PUEDES COMPLEMENTAR TU CONOCIMIENTO:

Tabla del 1 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-1
Tabla del 2 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-2
Tabla del 3 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-3
Tabla del 4 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-4
Tabla del 5 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-5
Tabla del 6 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-6
Tabla del 7 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-7
tabla del 8 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-8
tabla del 9 https://www.smartick.es/exercise.html?resource=tabla-de-multiplicar-del-9



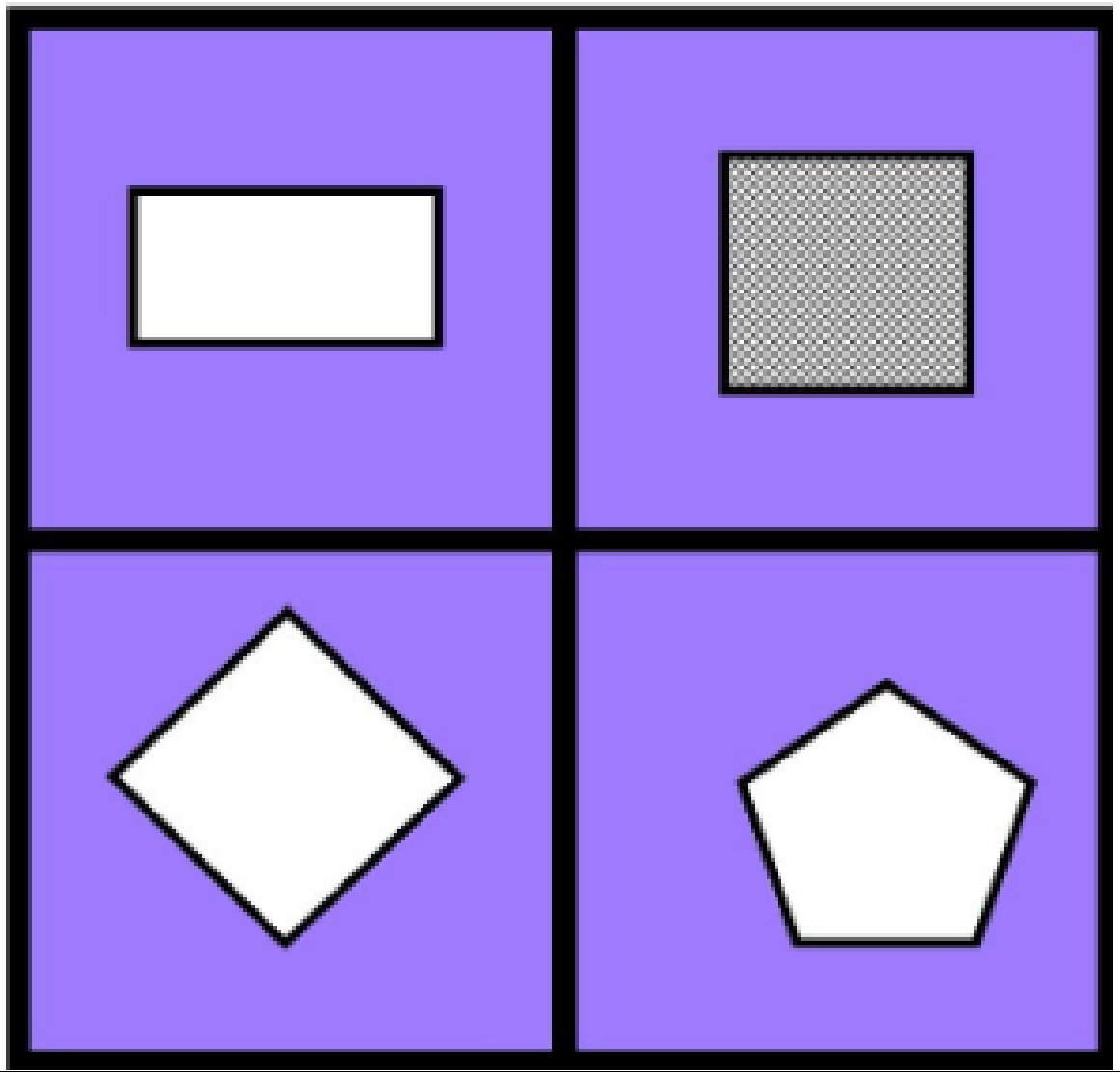
tablas juntas https://www.smartick.es/exercise.html?resource=todas-las-tablas-juntas

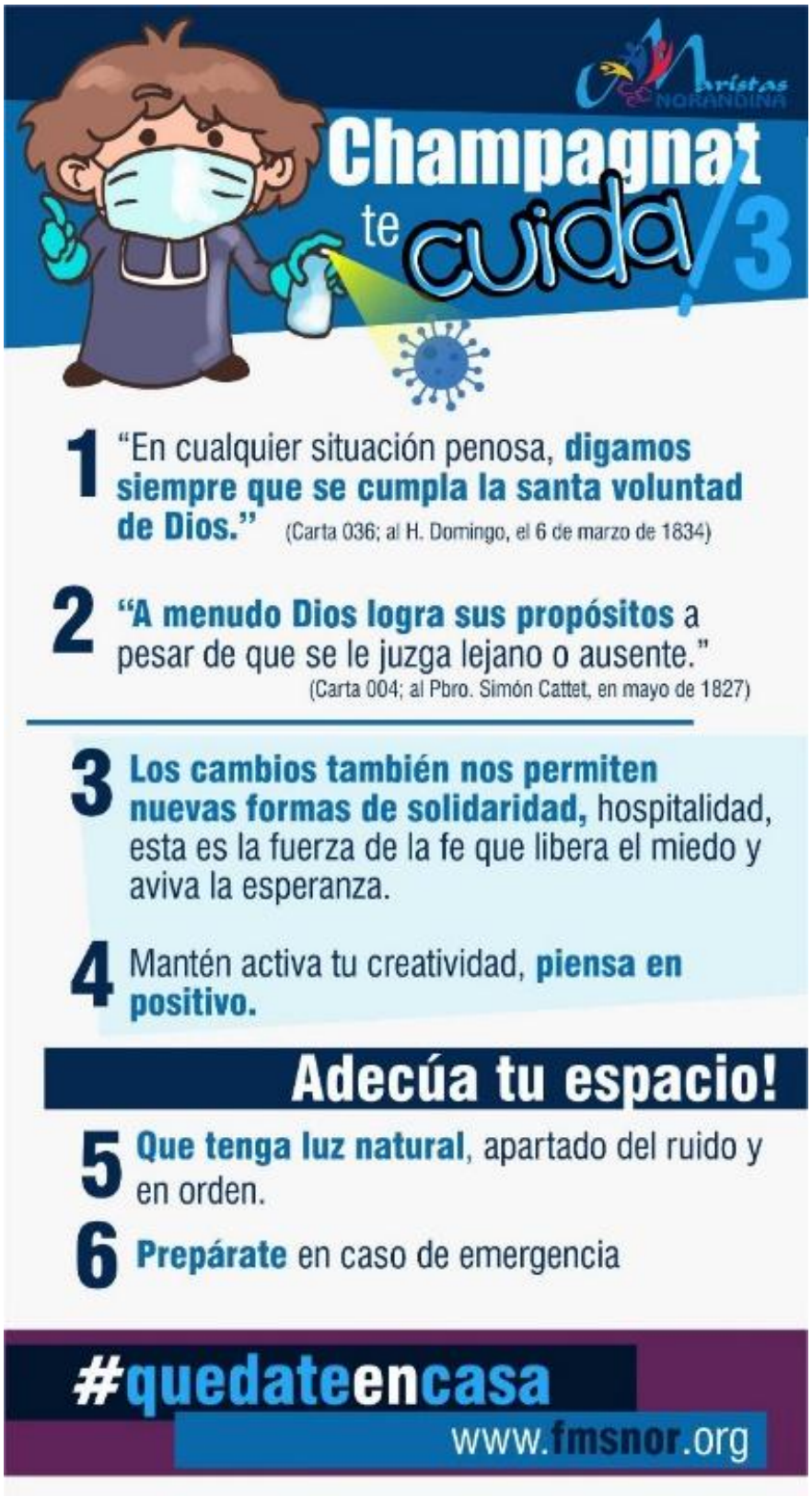
En esta de guía de estudio te invitamos a que sigas repasando las tablas en estos enlaces si cuentas con internet en caso tal de que ya te sepas todas las tablas puedes realizar el siguiente reto de practica **¡VAMOS!**
https://www.smartick.es/matematicas/exercise.html?resource=multiplica-por-dos-cifras-hasta-99-99

ORGANIZADOR GRÁFICO O RUTINA DE PENSAMIENTO

En el siguiente organizador gráfico o rutina de pensamiento deberás ubicar tú percepción, ideas, inquietudes y otras características, *que se consiguen al leer, repasar y analizar detalladamente esta GUIA DE ESTUDIO.*

Esta es una de las rutinas de pensamiento más sencillas y efectivas para generar y aumentar tu pensamiento c decir tu pensamiento diferente. Se llama CUAL NO PERTENECE y consiste en que digas porque en el grupo muestra uno de los objetos no pertenece a dicho grupo




Maristas NORANDINA
Champagnat te cuida 3
1 "En cualquier situación penosa, digamos siempre que se cumpla la santa voluntad de Dios." (Carta 036; al H. Domingo, el 6 de marzo de 1834)
2 "A menudo Dios logra sus propósitos a pesar de que se le juzga lejano o ausente." (Carta 004; al Pbro. Simón Cattet, en mayo de 1827)
3 Los cambios también nos permiten nuevas formas de solidaridad, hospitalidad, esta es la fuerza de la fe que libera el miedo y aviva la esperanza.
4 Mantén activa tu creatividad, piensa en positivo.
Adecúa tu espacio!
5 Que tenga luz natural, apartado del ruido y en orden.
6 Prepárate en caso de emergencia
#quedateencasa
www.fmsnor.org