

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

5º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- LA MULTIPLICACIÓN DE LOS NÚMEROS NATURALES

-. Realiza estas multiplicaciones. Piensa en qué orden es más fácil hacerlas.

$-. 9 * 4 * 5 = \dots\dots\dots$

$-. 4 * 19 * 25 = \dots\dots\dots$

$-. 5 * 7 * 12 = \dots\dots\dots$

$-. 13 * 50 * 2 = \dots\dots\dots$

$-. 8 * 9 * 5 = \dots\dots\dots$

$-. 5 * 14 * 6 = \dots\dots\dots$

RECUERDA

Una multiplicación es una suma de varios sumandos iguales. Los términos de la multiplicación se llaman **factores** . El resultado de la multiplicación se llama **producto**.

-. Escribe estas sumas en forma de multiplicación y calcula los resultados:

$48 + 48 + 48 + 48 + 48 + 48 + 48 =$

$1.254 + 1.254 + 1.254 + 1.254 =$

$325 + 325 + 325 + 325 + 325 + 325 + 325 + 325 =$

$61 + 61 + 61 + 61 + 61 =$

$17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 =$

$125 + 125 + 125 =$

RESUELVE

Producto	Resultado	Producto	Resultado	Producto	Resultado
$22 * 456 =$		$3.709 * 19 =$		$148 * 789 =$	
$307 * 89 =$		$182 * 1001 =$		$2.006 * 405 =$	
$2.008 * 105 =$		$6.408 * 47 =$		$8460 * 68 =$	
$31.028 * 39 =$		$1.768 * 34 =$		$3.351 * 362 =$	
$4.567 * 13 =$		$5.098 * 57 =$		$707 * 312 =$	

RECUERDA

Para calcular el resultado de multiplicar un número por 10, 100, 1000... **añadimos** a la derecha del número tantos ceros como hay en 10, 100, 1000

Ejemplo

$456 * 100 = 45.600$

Le he añadido dos ceros al número 456

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

5º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- LA MULTIPLICACIÓN DE LOS NÚMEROS NATURALES

RESUELVE					
Producto	Resultado	Producto	Resultado	Producto	Resultado
$674 * 10 =$		$205 * 1.000 =$		$454 * 10 =$	
$54 * 1000 =$		$182 * 100 =$		$6 * 1.000 =$	
$67 * 100 =$		$1.000 * 10 =$		$987 * 100 =$	
$4.005 * 10 =$		$8.523 * 100 =$		$27.509 * 10 =$	
$540 * 100 =$		$59 * 1.000 =$		$732 * 100 =$	

RECUERDA	
Cuando no hay paréntesis en una expresión con varias operaciones distintas, primero se los productos y después las sumas y las restas. Si hay paréntesis, primero la operación que está dentro del paréntesis	Ejemplo $12 * 6 + 24 = 72 + 24 = 96$ $(4 + 5) * 7 = 9 * 7 = 63$

-Calcula los resultados de estas operaciones:

$8 + 5 * 3 =$

$7 * 2 - 5 =$

$12 * 4 + 8 =$

$5 * 6 - 9 =$

$8 - 4 * 2 =$

$25 + 6 * 2 =$

$14 * 6 - 15 =$

$45 * 3 + 13 =$

$40 * 6 - 56 =$

$125 - 6 * 7 =$

$67 + 23 * 5 =$

$54 - 3 * 12 =$

$7 * (3 + 4) =$

$10 * (5 + 8) =$

$(4 + 7) * 6 =$

$(3 + 9) * 12 =$

$3 * (6 + 7) =$

$14 * (12 + 7) =$

$(9 + 15) * 11 =$

$(5 + 16) * 2 =$

$4 * (8 - 6) =$

$(15 - 8) * 8 =$

$7 * (11 - 2) =$

$(12 - 5) * 4 =$

$5 * (8 + 2) =$

$(6 + 7) * 3 =$

$(15 - 7) * 2 =$

$(11 + 3) * 9 =$

$(6 * 5) - 2 =$

$(14 * 8) - 3 =$

$(14 + 12) * 3 =$

$(16 - 7) * 7 =$

- En la fábrica hay 18 cajas llenas de botellas de agua. En cada caja hay 12 botellas.

a) ¿Cuántas botellas hay en total?

b) Si cada botella contiene 5 litros ¿Cuántos litros hay en total?

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

5º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- LA MULTIPLICACIÓN DE LOS NÚMEROS NATURALES

- En una fábrica de galletas han hecho en un día .
 - 300 cajas con 190 galletas cada una.
 - 125 botes con 15 galletas cada uno.
 - 50 paquetes con 6 galletas cada uno.¿cuántas galletas han fabricado?

- En el centro de recuperación de animales salvajes necesitan cada día 117 kilo de comida. Calcula cuánto necesitarán para :
 - a) Una semana.
 - b) Una quincena.
 - c) Treinta días.

- Se calcula que en un hormiguero mediano viven unas 4.000 hormigas. Carmen estima que en su pueblo hay unos 173 hormigueros. ¿cuántas hormigas habrá en total?

- En un aula de un colegio hay entre 25 y 30 sillas. Si en ese colegio hay 14 aulas, ¿cuántas sillas habrá como mínimo? ¿Y como máximo?

- Un estuche tiene 13 lápices de colores 4 rotuladores, dos gomas de borrar, un compás y un transportador. Si los 25 chicos y chicas de clase se compran ese mismo estuche, ¿cuántas lápices, rotuladores, gomas, compases y transportadores hay en clase?

- El entrenador del equipo ha comprado 7 trajes de deporte a 36 euros cada uno y 7 pares de zapatillas a 30 euros cada uno.
 - a) ¿cuánto ha pagado por todo?
 - b) Si para pagar entrega un billete de 500 euros, ¿cuánto dinero le devolverán?

- El director del colegio ha comprado 13 televisores a 524 euros y 13 vídeos nuevos a 312 €
 - a) ¿cuánto ha pagado por toda la compra?
 - b) Si le han devuelto 410 euros, ¿cuánto dinero había entregado para pagar?

DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

5º Educación Primaria

2º LECCIÓN TEMA 2.- LA MULTIPLICACIÓN DE LOS NÚMEROS NATURALES

- . Cuatro kilos de patatas y 5 sacos de 6 kilos cada uno ¿cuántos kilos de patatas son?
- . En el almacén de Paco, 10 camiones han descargado, cada uno 800 cajas de azulejos. Cada caja tiene 20 unidades. Si cada azulejo se vende por 3 céntimos de euro, ¿cuántos céntimos recaudará con la venta de toda la mercancía? ¿cuántos euros son?
- . Una máquina fabrica 5.800 latas de refresco cada hora y trabaja sin parar todos los días de la semana.
- ¿cuántas latas fabrica al cabo de un día?
 - ¿y en una semana?
 - y en un mes?
- . Un grifo estropeado pierde un litro de agua cada media hora.
- ¿cuánto perderá cada hora?
 - ¿cuánto perderá al cabo de un día?
 - Si no se para, ¿cuántos litros se perderá en un mes?
- . Una charca contiene 3.000 litros de agua, y en ella beben vacas y ovejas. Cada día, una oveja bebe 2 litros de agua y una vaca bebe 8 litros. Si al cabo de un día pasan por la charca 253 ovejas y 117 vacas, ¿habrá agua para todas?
- . Una camisa tiene 7 botones en la parte delantera, dos en el cuello, uno en cada puño y un botón de repuesto. Si una fábrica hace cada día 20 camisas de manga larga y otras 20 de manga corta, ¿cuántos botones gastan en un día? ¿Tendrán suficiente con 2.000 botones para los 5 días de la semana?

PROPUESTA

-. Escribe dos ejercicios en los que tengas que aplicar los conocimientos que has trabajado en esta lección. Halla también la respuesta de cada uno de ellos.