

ACTIVIDADES DOMICILIARIAS DE MATEMÁTICA Y NATURALES PARA 7MO “A” – SEMANA N°: 2

MATEMÁTICA

- Asentar la **teoría** (pueden imprimirla y pegarla o copiarla) y **actividades** por día en la carpeta y resolverlas.
- Pueden consultar o enviar avances de las actividades al mail: verospadoni@gmail.com

ANTES DE COMENZAR CON LAS ACTIVIDADES DE LA SEMANA 2, TE ENVÍO LAS RESPUESTAS DE LA SEMANA 1, PARA QUE PUEDAS HACER LA AUTOCORRECCIÓN:

Fecha: 16/3/20

Ejercicio 1:

- Treinta y siete **billones** cuatrocientos cincuenta **mil millones** seiscientos cincuenta y cuatro **mil**.
- Ocho **billones** seiscientos cincuenta y cuatro **mil** novecientos **millones** setecientos sesenta **mil** cuatrocientos.
- Quince **billones** trescientos noventa **mil millones** trescientos cuarenta y cinco **mil**
- Doscientos trece **billones** novecientos ochenta **mil** ochocientos **millones** cuatrocientos **mil** setecientos
- Veintitrés **billones** ciento veinticuatro **mil millones** cuatrocientos treinta **mil** treinta

Ejercicio 2: A cargo del alumno

Fecha: 18/3/20

ANTERIOR	NÚMERO	POSTERIOR
37 450 000 653 999	37 450 000 654 000	37 450 000 654 001
8 654 900 760 399	8 654 900 760 400	8 654 900 760 401
15 390 000 344 999	15 390 000 345 000	15 390 000 345 001
213 980 800 400 699	213 980 800 400 700	213 980 800 400 701
23 124 000 430 029	23 124 000 430 030	23 124 000 430 031

Relaciona:

3 billones	3 000 000 000 000
45 mil millones	45 000 000 000
76 billones 400 millones 700 mil 800	76 000 400 700 800
2 billones 300 mil 500 millones 600 mil 900	2 300 500 600 900
4 billones 980 millones 70	4 000 980 000 070

Ordena las siguientes cantidades de menor a mayor. Luego escribe los números en forma ordenada
7 billones; 7 decenas; 7 u de mil; 7 millones, 7 c de mil de millones

7 000 000 000 000 - 700 000 000 000 – 7 000 000 – 7 000 – 70

Fecha: 20/3/20

Número	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Al cuadrado	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
Al cubo	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000

Colocar V (verdadero) o F (falso) según corresponda. Justificar las F.

- a) $5 \times 5 \times 5 = 3^5$ FALSO, porque 125 no es igual a 243
- b) $2^3 = 3^2$ FALSO, porque 8 no es igual a 9
- c) $7^0 = 9^0$ VERDADERO
- d) $1^4 = 1^7$ VERDADERO
- e) $8^1 = 8$ VERDADERO
- f) $6^0 = 6$ FALSO, 1 no es igual a 6

AHORA SI SEGUIMOS CON LAS CLASES DE LA SEGUNDA SEMANA, RESPETANDO EL HORARIO SEMANAL (sin los días feriados):

Fecha: 25/3/20

Título: Descomposición de números

PARA RECORDAR Y ESTUDIAR:

Recordamos cómo se descomponen los números de las tres formas vistas años anteriores:
Ej:

$$4.302.631.251 = 4.000.000.000 + 300.000.000 + 2.000.000 + 600.000 + 30.000 + 1.000 + 200 + 50 + 1$$

$$4 \text{ u de mil de millón} + 3 \text{ c de millón} + 2 \text{ u de millón} + 6 \text{ c de mil} + 3 \text{ d de mil} + 1 \text{ u de mil} + 2 \text{ c} + 5 \text{ d} + 1 \text{ u}$$

$$4 \times 1.000.000.000 + 3 \times 100.000.000 + 2 \times 1.000.000 + 6 \times 100.000 + 3 \times 100.000 + 1 \times 1.000 + 2 \times 100 + 5 \times 10 + 1 \times 1$$

Además, **la cuarta forma** es descomponer un número por una potencia de base 10.

Todos los números se pueden escribir como una suma de productos en los cuales uno de los factores es una potencia de base 10.

Las unidades de un número se pueden expresar como el producto entre éste y una potencia de base diez y exponente cero (recordando que todo número elevado a la cero es igual a 1).

Por lo tanto, el número anterior se puede descomponer de la siguiente manera:

$$4.302.631.251 = 4 \times 10^9 + 3 \times 10^8 + 2 \times 10^6 + 6 \times 10^5 + 3 \times 10^4 + 1 \times 10^3 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10^1 + 1 \times 10^0$$

Recuerda también que es lo mismo escribir, por ejemplo: 6×10^3 que $6 \cdot 10^3$.

¡A TRABAJAR!

1) Unir con flechas cada número con su descomposición:

4 048 080 380	$4 \cdot 10^8 + 4 \cdot 10^7 + 8 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^0$
4 844 408 804	$4 \cdot 10^9 + 8 \cdot 10^8 + 4 \cdot 10^7 + 4 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^0$
448 808 004	$4 \cdot 10^8 + 8 \cdot 10^7 + 3 \cdot 10^5 + 8 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^2$
480 388 800	$4 \cdot 10^9 + 4 \cdot 10^7 + 8 \cdot 10^6 + 8 \cdot 10^4 + 3 \cdot 10^2 + 8 \cdot 10^1$

2) Escribir el número:

$$8 \cdot 10^4 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^9 + 4 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^6 + 9 \cdot 10^7 =$$

$$7 \cdot 10^3 + 8 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^7 + 5 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^8 =$$

$$4 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 =$$

Fecha: 27/3/20

¡MÁS EJERCICIOS!

1) Calcular y completar el cuadro como en el ejemplo:

Cálculo:	Cálculos auxiliares:	Resultado:	Se lee:
$3 \times 10^3 =$	3×1.000	3.000	Tres mil
$7 \times 10^5 =$			
$6 \times 10^6 =$			
$2 \times 10^8 =$			
$8 \times 10^4 =$			

2) Escribir cada número:

a) $70.000 + 500 + 4.000.000 + 30 + 800.000 =$

b) $8 \times 1.000 + 9 \times 100.000 + 4 \times 1.000 + 2 \times 1.000.000 =$

c) $2 \times 10^3 + 5 \times 10^6 + 9 \times 10^0 + 4 \times 10^8 + 8 \times 10^2 =$

d) $45 \times 100 + 32 \times 10.000 + 27 \times 1.000.000 + 16 \times 10 =$

3) Descomponer cada número en potencias de 10 (de la cuarta forma solamente):

a) $40.870 =$

b) $106.034 =$

c) $2.080.409 =$

d) $60.710.050 =$

CIENCIAS NATURALES

Fecha: 19/3/20

Releer las páginas 304, 308 y 309 del Manual Triárea Avanza y **subrayar** en el manual las ideas principales (NO COPIAR EN LA CARPETA).

Espero que puedas resolverlas, en caso de dudas me consultás por correo. ¡Buena semana!

Seño Verónica