

MATEMÁTICA - ACTIVIDADES de 6°**Período Especial****Nombre:** _____ **Fecha:** _____

Hola! ¡Buenos días! ¿Cómo estás? Te invito a realizar estos trabajos que pensamos para vos, seguro que te van a gustar

¡MANOS A LA OBRA!

Juguemos con números.

Te invito a jugar a que juntos exploremos los números y recordemos algunas cosas que ya aprendimos.

✦ Realiza en una cartulina, papel de color o en una revista tarjetas con las cifras:



✦ Mezcla las cartas y ubícalas una al lado de la otra. ¿Qué número se formó?.
Escribirlo aquí _____

✦ Formá y escribí 10 números distintos utilizando todas las tarjetas. Por ejemplo:

27.985.364	38.765.492	

✦ Rodea con un círculo la cifra 4 en cada uno de los números que formaste. Por ejemplo:

27.85.364**8.765.432**

✦ Responde y escribí tus respuestas

- ¿Todos los números son iguales? ¿Qué diferencias encontrás entre ellos?
- ¿El 4 vale lo mismo en todos los números que formaste? ¿Por qué?

¡Para recordar y no olvidar!

Nuestro sistema de numeración es **decimal** y **posicional**.

- ✓ Es **decimal** porque empleamos solo **10 símbolos** diferentes para expresar los valores, es decir, que nuestro sistema de numeración está formado por 10 símbolos: **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**.
- ✓ Es **posicional** porque **el valor de cada cifra depende de su posición** en el número.

✦ Escribí como se leen los siguientes números

2.455.308

3.080.976

2.083.008

22.080.030

- ¿En todos los números anteriores el 8 vale lo mismo? ¿Por qué?

- ¿Cuánto vale en cada número?

- Observá y lee con mucha atención este número

52.870.632

Se lee

**CINCUENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS
TREINTA Y DOS**

- Observa el valor que tiene cada número según su posición

5	2	8	7	0	6	3	2	
							Unidad	2 u = 2u
							Decena	3 d = 30 u
							Centena	6 c = 600 u
							Unidad de Mil	0 um = 0 u
							Decena de Mil	7 dm = 70.000
							Centena de Mil	8 cm = 800. 000
							Unidad de Millón	2 UM = 2.000.000
							Decena de Millón	5DM = 50.000.000

- Entonces ¿el 2 ubicado al comienzo del número vale lo mismo que el que está ubicado al final del número? ¿Por qué?

- Recordá otra manera de descomponer un número es la forma aditiva, que también muestra el valor de un número según su posición.

- Fijate y lee con atención el siguiente cuadro

52.870.632	$50.000.000 + 2.000.000 + 800.000 + 70.000 + 600 + 30 + 2$
-------------------	--

- Realizá la descomposición siguientes números utilizando las dos formas. Yo hago la primera.

11.235.801	1d de millón + 1 u de millón + 2 c de mil + 3d de mil + 5 u de mil + 8c + 1 u
	10.000.000 + 1.000.000 + 200.000 + 30.000+ 5000+ 800+ 1
234. 857	
4.283.642	

- Ahora a la inversa, descubrí de qué número se trata

2 d de millón + u de millón + 4 decenas de mil + 4 decenas + 4 unidades	
5 centenas de mil + 7 decenas de mil + 1 centena+3 decenas+9 unidades	

1.000.000 + 400.000 + 50.000 + 2.000 + 800 + 30 + 3	
20.000.000 + 600.000 + 40.000 + 3.000 + 300 + 20 + 7	

Leemos y escribimos números.

Sabías que cada persona que vive en nuestro país tiene un DNI – Documento Nacional de Identidad, y que cada uno tiene un número que nos identifica como ciudadano y nos sirve para demostrar quienes somos y hacer todos los trámites. En la escuela hay una fotocopia del tuyo. Pedí en casa que te muestren el tuyo, y te lo presten un ratito para mirarlo.



Aquí te muestro una fotografía de uno, este tiene asignado el número

99.999.999

Este número se lee

NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL
NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE.

✧ Te propongo algunas actividades:

- Anota el número de tu DNI y escribí como se lee.

- Anotá el número de DNI de los miembros de tu familia y escribí como se leen.

- Ordena de menor a mayor los números de DNI que escribiste anteriormente.

Números para Contar

✧ La señorita les propuso a los chicos un juego para descubrir un mensaje.

Para descubrirlo tendrán que:

- Ordenar y resolver las siguientes operaciones
- Identificar la letra que le corresponde a cada resultado y colocarla en el cuadro de abajo donde corresponda.

O $11.563 + 2961 + 447 =$

S $7.350 + 763 + 9 =$

A $473 + 198 + 3.762 =$

T $364 - 284 =$

M $2629 \times 2 =$

S $1.872 : 6 =$

V $6.896 - 4.589 =$

A $695 - 378 =$

L $437 \times 4 = 1.748$

U $286 \times 5 =$

A $856 : 4 =$

N $6.324 : 6 =$

Si necesitas
PODES
CONSULTAR CON
LAS TABLAS (están
al final)

L											
1.748	4.433	2.307	317	80	1.430	8.122	5.258	214	1.054	14.971	312

- ordena de mayor a menor los resultados de cada palabra

1.748	4.433	2.307	317

80	1.430	8.122

5.258	214	1.054	14.971	312

La Tabla Pitagórica

¿Sabías que la Tabla Pitagórica se llama así porque la creó un filósofo y matemático griego que se llamaba Pitágoras, que fue considerado el primer matemático del mundo?. Esta tabla es una forma ordenada de representar todas las tablas de multiplicar. Tenerla a mano te puede ayudar a resolver las cuentas.

Observa la tabla con atención

- Si quiero saber cuánto es **3 por 2** busco en la fila de arriba el 3 y en la primera columna el 2, y el resultado lo voy a encontrar donde la fila y la columna se cruzan. Mirá:



X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Usamos la Tabla Pitagórica para multiplicar

✧ Resolvé estas multiplicaciones guiándote con la tabla pitagórica

$$7 \times 8 = \quad \quad \quad 5 \times 9 =$$

$$6 \times 8 = \quad \quad \quad 2 \times 7 =$$

$$3 \times 7 = \quad \quad \quad 8 \times 6 =$$

➤ Múltiplos

Sabías que un **número es múltiplo de otro**, cuando se obtiene multiplicando este último número por otro número natural.

Por ejemplo

El número **15 es múltiplo de 5**, porque se obtiene multiplicando **5 x 3**

✧ Realizá las siguientes actividades, buscando en la tabla pitagórica las respuestas.

- El número 81 es múltiplo de _____, porque se obtiene multiplicando ____ x 9
- El número _____ es múltiplo de 4, porque se obtiene multiplicando ____ x 4
- El número _____ es múltiplo de _____, porque se obtiene multiplicando ____ x _____
- Si quiero encontrar los números múltiplos de 7 ¿Qué columna tengo que buscar?

- Si quiero encontrar los números múltiplos de 9 ¿Cuál?

- Escriban 4 múltiplos de 2 que no sean de 5

- Escriban 4 múltiplos de 5 que no sean de 2

- Escriban 4 números que sean de 2 y de 5 a la vez

- ¿Es posible que un múltiplo de 5 no sea múltiplo de 10? ¿Por qué?

Usamos la tabla pitagórica para dividir

¿Sabías que con la tabla pitagórica también podemos dividir? Sólo hay que buscar el resultado en el cuadro y fijarse a que columna y fila pertenecen. Mira con atención

✧ Busca en la tabla pitagórica la multiplicación

$$6 \times 8 = 48 \text{ eso significa que } 48 : 6 = \boxed{}$$

$$48 : 8 = \boxed{}$$

¿Te diste cuenta?

✧ Resolvé las siguientes divisiones ayudándote con la tabla

$63 : 9 =$

$63 : 7 =$

$24 : 6 =$

$24 : 3 =$

$49 : 7 =$

$64 : 8 =$

► Divisores

Sabías que un **número es divisor de otro**, cuando se divide este último número por el primero y da un resultado exacto.

Por ejemplo

*El número **5 es divisor de 15**, porque $15 : 5 = 3$ y no tiene resto.*

✧ Realiza las siguientes actividades, buscando en la tabla pitagórica

- El número 9 es divisor de 81, porque $81 : 9 =$ ____ y no tiene resto.
- El número 3 es divisor de ____, porque ____ : 3 = ____ y no tiene resto.
- El número ____ es divisor de ____, porque ____ : ____ = ____ y no tiene resto.
- Escriban los divisores de 32, todos los de 24 y los divisores comunes de 32 y 24

- Todos los divisores de 49, todos los de 50 y los divisores comunes de 49 y 50.

✧ Resuelve las siguientes operaciones haciendo la cuenta abajo. Ayúdate con la tabla pitagórica.

$1.245 : 12 =$

$4.568 \times 23 =$

$2344 : 7 =$

$5.647 \times 34 =$

Multiplicaciones Rápidas

- Completá este cuadro y observa con atención

	2	17	22	348	1.249	2.546
X 10	20					
X 100						

- ¿Cómo encontraste el resultado?

- ¿Te diste cuenta? cuando multiplicas por 10 se agrega un 0 al final del número. Y Cuándo multiplicas por 100, ¿cuántos 0 le agregamos?

	2	17	22	348	1.249	2.546
X 20	40					
X 200						

- ¿Te diste cuenta? Si tuvieras que explicarle a un compañero como resolviste rápido estas multiplicaciones ¿Qué le dirías?

Divisiones Rápidas

- Completá este cuadro y observa con atención

	20	170	220	3480	12.490	25.460
: 10	2					

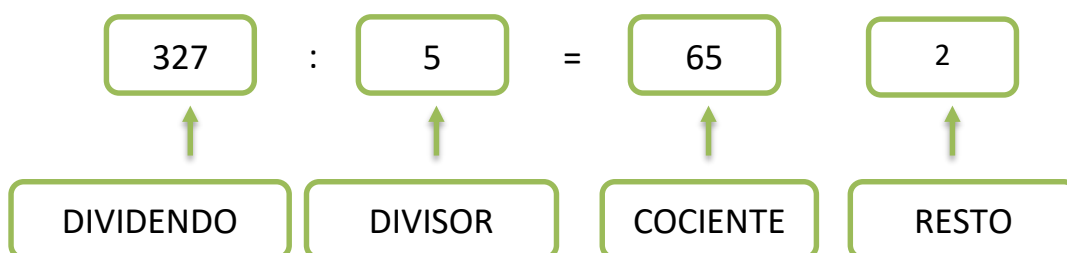
- ¿Cómo encontraste el resultado?

¿Te diste cuenta? Cuando dividís por 10 a un número finalizado en 0 se quita el cero final 0 del número y no queda resto. ¿Sabes por qué? Porque todos los números terminados en 0 son múltiplos de 10

- Si tuvieras que explicarle a un compañero como se hace ¿Qué le dirías?

Divisiones para hacer las cuentas

✧ ¿Sabes cómo se llaman los números de una división? Mira con atención:



- Te animás a completar la siguiente tabla haciendo las divisiones

DIVIDENDO	DIVISOR	COCIENTE	RESTO
3.286	4		
3.570	5		
5.673	7		
8.801	9		

Para pensar y resolver

✧ Resolvé las siguientes situaciones problemáticas usando las operaciones que estudiamos. Usa la tabla pitagórica o las tablas de multiplicar que te incluí al final si necesitas ayuda.

- En el almacén del barrio armaron cajas con maicenitas, en cada caja entraron 24 maicenitas y lograron armar 125 cajas en total. Responde:



- ¿Cuántas maicenitas tenían en el almacena?
- Si cada caja cuesta \$ 240 ¿Cuánto cuesta cada maicenita?
- Si vendieron 32 cajas ¿Cuánta plata logro juntar el almacenero?
- Y ¿Cuántas maicenitas vendió?

- Escribi las respuestas claramente a cada pregunta del problema

- Contame cómo lo resolviste, ¿qué pensaste primero?

- Paula y su mamá se mudaron a una casa nueva y tuvieron que comparar algunas cosas para amueblar su casa. Compró una cocina nueva que costó \$4.322; una batidora que costó \$2.567; una sartén que costó \$ 738 y compro platos que costaron \$ 1.345. La cocina y la batidora las compro en 6 cuotas sin recargo y la sartén y los platos la compró en 3. Responde:



- a. ¿Cuánto gasto en total en toda la compra?
- b. ¿Cuánto gastó en la cocina y la batidora? ¿Cuánto pagará en cada cuota?
- c. ¿Cuánto gastó en la sartén y los platos? ¿Cuánto pagará en cada cuota?

Si tiene que comenzar a pagar las cuotas en el mes de ABRIL, podrías completar el cuadro escribiendo ¿Cuánto pagará cada mes?

	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
Cocina y Batidora						
Sarten y Platos						
Total						

- Escribí las respuestas claramente a cada pregunta del problema

- Contame cómo lo resolviste, ¿qué pensaste primero?

- En la escuela de María para el día del Acto 25 de mayo se está preparando la distribución de sillas para que todos los chicos puedan estar sentados. La señorita pensó en poner 18 filas de 28 sillas cada una ¿Cuántas sillas habrá en total? Si la escuela tiene 520 alumnos ¿alcanzarán o faltarán sillas? ¿Cuántas sobran o cuantas faltan?



- Escribí las respuestas claramente a cada pregunta del problema

- Contame cómo lo resolviste, ¿qué pensaste primero?

- Don Manuel es apicultor, cría abejas para producir miel que vende en el centro de compras. Para llevarlas pone la miel en frascos y a los frascos los pone en cajas. En cada caja entran 24 frascos de miel y tiene 372 frascos para vender



- a. ¿Cuántas cajas puede armar para llevar al mercado?
- b. Cada frasco cuesta \$ 125. Si los vende todos ¿Cuánto dinero ganará?
- c. Don Manuel logró vender la mitad ¿Cuánto dinero obtuvo?

- Escribí las respuestas claramente a cada pregunta del problema

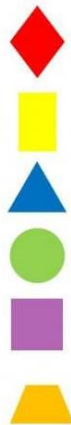
Figuras y cuerpos

¿Sabías que en matemática estudiamos geometría? La geometría es una ciencia que estudia las propiedades del espacio, las representaciones espaciales, puntos, rectas, planos y cuerpos. Te invito a jugar un rato y a inventar formas con las distintas figuras.

Figuras

- ✧ Observa con atención las figuras que te muestro a continuación ¿las conoces?
 - Uní cada una de ellas con su nombre

Une las figuras geométricas con su nombre



círculo
cuadrado
trapecio
rombo
rectángulo
triángulo

¿Sabías que las **FIGURAS GEOMÉTRICAS**, se corresponde con espacios cerrados formados por líneas o superficies planas?

Las figuras geométricas, que tienen lados rectos se llamas **POLÍGONOS**

Y las que se forman con una línea curva cerrada se llaman **CIRCULOS**



TRIÁNGULO



CUADRADO



RECTÁNGULO

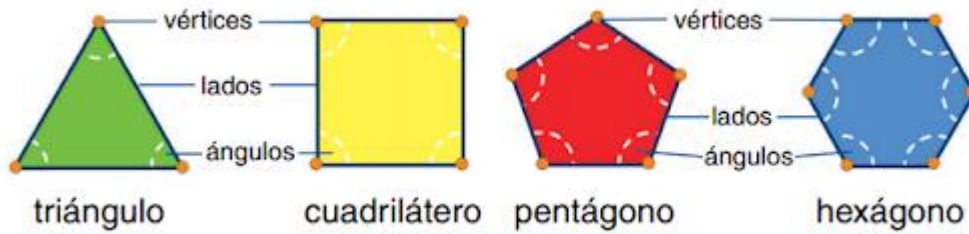


CIRCUNFERENCIA










CÍRCULO

✧ Todos los polígonos tienen: LADOS, ANGULOS Y VERTICES



- Completá el siguiente cuadro con la cantidad de LADOS, VERTICES Y ANGULOS que tienen estas figuras

Figura	NOMBRE	LADOS	VERTICES	ÁNGULOS
				3
			4	
				
				NO TIENE
				
				
				

Cuerpos

✧ Mira con atención estos objetos

- ¿Ocupan un lugar en el espacio?

- ¿Todos tienen lados?

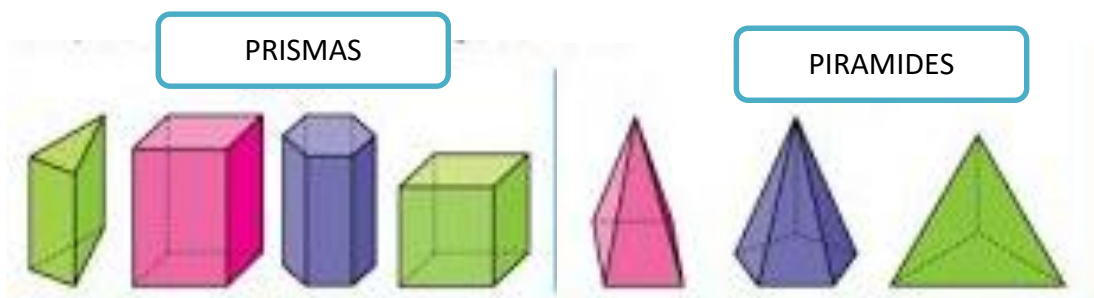
- ¿Por dónde se apoyan?

- ¿Conoces el nombre de los cuerpos geométricos a los que se parecen?



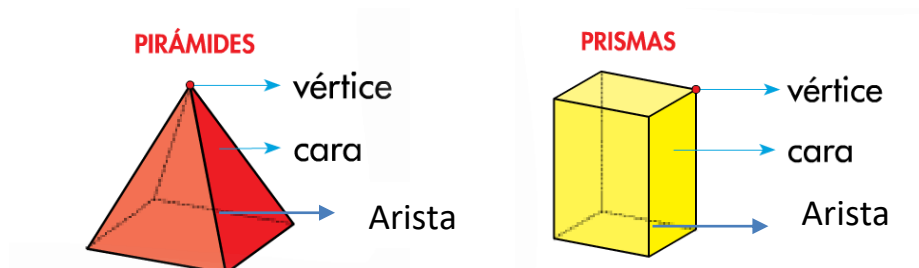
Los cuerpos se diferencian de las figuras planas porque ocupan un lugar en el espacio, tienen VOLUMEN.

- Según su forma se clasifican en:

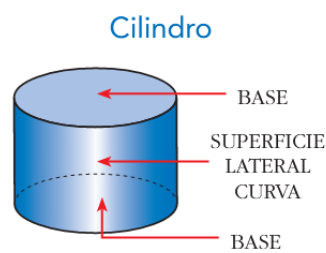




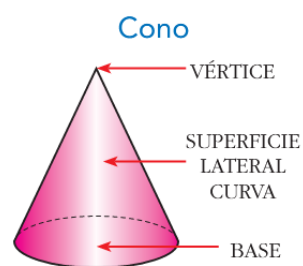
✦ Los PRISMAS y las PIRAMIDES se caracterizan por tener **BASE, CARA, VERTICE**



✦ Los cuerpos circulares como CILINDROS y los CONOS se caracterizan por tener **BASE CIRCULAR** y una **SUPERFICIE LATERAL CURVA**

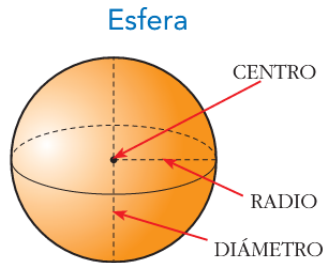


Un **cilindro** tiene dos bases circulares y una superficie lateral curva.



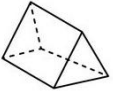

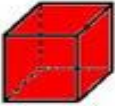

Un **cono** tiene una base circular y una superficie lateral curva.

- ✧ Los cuerpos circulares como la ESFERA se caracterizan por tener TODA LA SUPERFICIE CURVA



Una **esfera** tiene toda la superficie curva.

- Con la ayuda de todo lo anterior ¿Te animas a completar el cuadro?

Cuerpo	Nombre	La base es un	Las caras laterales tienen forma de	Número de aristas	Número de vértices
 Prisma de base triangular					
 Prisma de base cuadrada					
 Prisma de base cuadrada					
 Prisma de base rectangular					

✧ Ya estamos llegando al final de esta cartilla, solo me quedan hacerte unas preguntas para completarla:

- ¿Qué aprendiste en esta cartilla?

- ¿Cuál fue la parte que más te gustó?

- ¿En cuales tuviste que pedir ayuda porque te resultó más difícil?

En la otra página te dejo las tablas por si las necesitas para hacer las cuentas!!

Espero que la hayas disfrutado mucho!

Te felicito lograste llegar hasta el final !!!

1 x 1 = 1
1 x 2 = 2
1 x 3 = 3
1 x 4 = 4
1 x 5 = 5
1 x 6 = 6
1 x 7 = 7
1 x 8 = 8
1 x 9 = 9
1 x 10 = 10

2 x 1 = 2
2 x 2 = 4
2 x 3 = 6
2 x 4 = 8
2 x 5 = 10
2 x 6 = 12
2 x 7 = 14
2 x 8 = 16
2 x 9 = 18
2 x 10 = 20

www.edufichas.com

3 x 1 = 3
3 x 2 = 6
3 x 3 = 9
3 x 4 = 12
3 x 5 = 15
3 x 6 = 18
3 x 7 = 21
3 x 8 = 24
3 x 9 = 27
3 x 10 = 30

4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40

5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50

6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60

7 x 1 = 7
7 x 2 = 14
7 x 3 = 21
7 x 4 = 28
7 x 5 = 35
7 x 6 = 42
7 x 7 = 49
7 x 8 = 56
7 x 9 = 63
7 x 10 = 70

8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80

9 x 1 = 9
9 x 2 = 18
9 x 3 = 27
9 x 4 = 36
9 x 5 = 45
9 x 6 = 54
9 x 7 = 63
9 x 8 = 72
9 x 9 = 81
9 x 10 = 90

10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100

Descarga más material educativo y recursos gratis en www.edufichas.com