

MATEMÁTICAS

Estimadas familias: Esta semana, al igual que la semana pasada, continuaremos con el repaso de los contenidos trabajados en el primer y segundo trimestre, como indican las

instrucciones enviadas por la Consejería el 13 de abril, en concreto se seguirán reforzando las operaciones con números naturales así como operaciones con números decimales. (Tema 6)

Se establecen 4 sesiones de matemáticas. Cuatro sesiones de martes a viernes, pero no es necesario seguir el horario planteado, pues entendiendo las dificultades y diversidad de situaciones, deberá adaptarse a las situaciones personales de cada uno.

Las tareas se encuentran distribuidas por días en el plan de trabajo y al comienzo de la tarea aparece el tutorial que deben leer antes de hacer las actividades. **Las actividades se copian y resuelven en el cuaderno. La ficha que tendréis que enviar se mandará a parte de los planes semanales.**

Por el momento, vamos a seguir utilizando la **plataforma papas, la web del centro y classroom** para la publicación de las tareas y el contacto con los alumnos.

Las tareas enviadas son bastante sencillas, el alumnado tiene que ser capaz de hacerlas totalmente solo, pues los contenidos abordados han sido explicados en el aula, no obstante irán acompañados de las explicaciones escritas pertinentes y si fuese necesario por enlaces a video tutoriales explicativos.

Para el alumnado que presente un ritmo de trabajo más rápido, para evitar la monotonía y el aburrimiento podrá realizar trabajo complementario de carácter **VOLUNTARIO**, por lo que, al final de la tabla de contenido, se le facilitarán enlaces a actividades on-line, relacionadas con lo abordado en la tareas y fichas/enlaces de desarrollo de la inteligencia.

Este documento contiene:

- Tabla con los contenidos que se van a trabajar durante la semana.
- Tareas estructuradas por días con las explicaciones pertinentes.
- Soluciones a las tareas enviadas. Estas soluciones se le facilitarán al día siguiente a los alumnos para que corrijan su tarea.

SEMANA DEL 18 al 22 de mayo

MATERIA	DÍA	CONTENIDOS/ESTÁNDARES TRABAJADOS	TAREA A REALIZAR
MATEMÁTICAS	MARTES 26	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Números decimales</u> • <u>Descomposición de números decimales</u> • <u>Fracción decimal y número decimal</u> <p>-2.1.2. Lee y escribe números decimales hasta las milésimas...</p> <p>-2.1.3. Compara y ordena números...decimales hasta las milésimas,...</p> <p>-2.1.4. Ordena números decimales</p>	<p>FICHA 1</p> <p>Números decimales https://www.youtube.com/watch?v=fae6X1jg3nE</p> <p>Descomposición de números decimales https://www.youtube.com/watch?v=xq9eu61USU8</p> <p>Fracciones decimales. https://www.youtube.com/watch?v=PJO nP8yuSLw</p>
	MIÉRCOLES 27	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Suma de números decimales</u> • <u>Resta de números decimales</u> <p>-2.3.7 Realiza operaciones con números decimales</p>	<p>FICHA 2</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=WmW2njwaWgM</p>
	JUEVES 28	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Multiplicación de números decimales</u> • <u>Multiplicación por la unidad seguida de ceros</u> <p>-2.3.7 Realiza operaciones con números decimales.</p>	<p>FICHA 3</p> <p>Multiplicación de números decimales https://www.youtube.com/watch?v=shXi-YCWWeM https://www.youtube.com/watch?v=Mz zKzYYVJhl</p> <p>Multiplicación por la unidad seguida de ceros https://www.youtube.com/watch?v=Yo qGin8OiNg</p>
	VIERNES 29	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Aproximaciones y estimaciones de números decimales</u> <p>-2.2.3. Descompone, compone y redondea números decimales...</p> <p>-2.3.2. Redondea números decimales a la décima, centésima y milésima más cercana</p> <p>-2.6.10 Redondea números decimales atendiendo al valor de las cifras según su posición.</p>	<p>FICHA 4</p> <p>https://youtu.be/hSKPK_sWHbo</p>

Correcciones al final para comprobar que se va haciendo bien.

Actividades voluntarias para alumnos/as con ritmo de trabajo rápido:

https://www.mamutmatematicas.com/ejercicios/tabla-decimales.php?op=%2B&long=0&col=2&row=8&min1=0&max1=3&list1=&dec1=2&vary1=1&min2=0&max2=5&ist2=&dec2=1&vary2=1&term=1&term_digits=1&round_decimals=3&switchv=1&switch_v1v2=1&neg=1&xdiv=1&font=Arial&FontSize=14pt&pad=25&ptitle=&Submit=Submit

https://www.mamutmatematicas.com/ejercicios/tabla-decimales.php?op=-&long=0&col=2&row=10&min1=0&max1=9&list1=&dec1=1&vary1=1&min2=0&max2=9&list2=&dec2=2&vary2=1&term=1&term_digits=1&round_decimals=3&switchv=1&switch_v1v2=1&neg=1&xdiv=1&font=Arial&FontSize=14pt&pad=16&ptitle=&Submit=Submit

https://www.mamutmatematicas.com/ejercicios/tabla-decimales.php?op=*&long=0&col=2&row=10&min1=0&max1=10&list1=0.1%2C+0.2%2C+0.3%2C+0.4%2C+0.5%2C+0.6%2C+0.7%2C+0.8%2C+0.9&dec1=2&vary1=1&min2=0&max2=1&list2=0.1%2C+0.2%2C+0.3%2C+0.4%2C+0.5%2C+0.6%2C+0.7%2C+0.8%2C+0.9%2C+0.01%2C+0.02%2C+0.03%2C+0.04%2C+0.05%2C+0.06%2C+0.07%2C+0.08%2C+0.09&dec2=2&vary2=1&term=1&term_digits=2&round_decimals=3&switch_v1v2=1&neg=1&M=2&D=2&xdiv=2&font=Arial&FontSize=14pt&pad=6&ptitle=&Submit=Submit

https://www.mamutmatematicas.com/ejercicios/tabla-decimales.php?op=*&long=0&col=2&row=10&min1=0&max1=0&list1=10%2C+100&dec1=0&vary1=0&min2=0&max2=9&list2=&dec2=3&vary2=1&term_digits=0&round_decimals=3&switch_v1v2=1&neg=1&xdiv=2&font=Aria&FontSize=14pt&pad=6&ptitle=&Submit=Submit

TAREAS DEL MARTES 26 DE MAYO DE 2020

EXPLICACIÓN FICHA 1-

Números decimales

Lectura y descomposición de números decimales

El número 17,425 es un número decimal.

Su parte entera es 17 y su parte decimal es 425.

- 17,425 se lee: 17 unidades y 425 milésimas o 17 coma 425.
- $17,425 = 1 \text{ decena} + 7 \text{ unidades} + 4 \text{ décimas} + 2 \text{ centésimas} + 5 \text{ milésimas}$
 $17,425 = 10 + 7 + 0,4 + 0,02 + 0,005$

Parte entera			Parte decimal		
C	D	U	d	c	m
1	7		4	2	5

Fracciones decimal y número decimal:

Una fracción decimal es aquella que tiene por denominador la unidad seguida de ceros. Cualquier fracción decimal se puede convertir en número decimal y todos los números decimales se pueden convertir en fracción decimal.

Ej $8,5 = 85/10$ (se divide entre **10** porque sólo tiene **un** número después de la coma).

$8,55 = 855/100$ (se divide entre **100** porque tiene **dos** números después de la coma)

$$\frac{6}{10} = 0,6 \text{ (seis décimas)}$$

$$\frac{4}{100} = 0,04 \text{ (cuatro centésimas)}$$

$$\frac{13}{1.000} = 0,013 \text{ (trece milésimas)}$$

29/100= 0,29 (como está dividida por **100** el número tiene **dos** números decimales)

29/1000=0,029 (como está dividida entre **1000** el número tiene **tres** número decimales)

Ordenación de números decimales:

Ordenar decimales puede ser complicado. Es porque normalmente vemos dos números como 0,42 y 0,402 y decimos que 0,402 debe de ser mayor porque tiene más cifras.

Si sigues este método aprenderás a ver qué decimales son más grandes.

- Haz una tabla con los sitios decimales en la misma posición para todos los números.
- Pon cada número.
- Rellena los espacios vacíos con ceros.
- Compara mirando la primera columna, y elige el número más grande.
- Si esas cifras son iguales mira la siguiente columna, y así hasta que un número gane.

Unidades	Punto decimal	Décimos	Centésimos	Milésimos
0	.	4	0	2
0	.	4	2	0
0	.	3	7	5
1	.	2	0	0
0	.	8	5	0

Compara las unidades.	→	Hay un 1 y después hay ceros, así que 1,2 es el número más grande (escribelo donde vayas a poner la respuesta y táchalo de la tabla).
Compara las décimas.	→	El 8 es el mayor, así que 0,85 es el siguiente en valor.
Hay dos números con 4 "décimas" así que pasamos a las "centésimas" para desempatar	→	Un número tiene un 2 y el otro un 0 en las centésimas, así que el 2 gana. Entonces, 0,42 es mayor que 0,402
Volvemos atrás a comparar las décimas	→	0,375 es el siguiente, le sigue 0,2

Así que los decimales ordenados de mayor a menor son:

1,2 0,85 0,42 0,402 0,375

FICHA 1.-Copia y realiza los ejercicios en el cuaderno.

1.- Descompón cada número y escribe como se lee:

- 33,9=
12,3=
38,4=
1,73=
3,05=
34,62=
6,351=
5,039=
37,004=

2.- Escribe el valor de la cifra 3 en cada número de la actividad anterior:

3.- Expresa como se indica:

Número decimal

Fracción decimal

71/100=

15,8=

243/10=

0,73=

678/1000=

1,054=

3.518/1000=

9,08=

4.- Ordena los siguientes números decimales de mayor a menor:

0,123 0,45 0,890 0,9 1,4 0,405 0,089 0,09

TAREAS DEL MIÉRCOLES 27 DE MAYO 2020

EXPLICACIÓN FICHA 2-

Suma y resta de números decimales

Para sumar o restar números decimales hay que colocarlos de tal forma que coincidan las unidades con las unidades, las décimas con las décimas... y colocar la coma en el resultado debajo de las comas.

La **suma y resta con números decimales** es exactamente igual que con números enteros. Lo único que hay que vigilar es que cada tipo de cifra vaya en su columna:

Las centenas en la columna de centenas, las decenas en la de decenas, las unidades en la de unidades, las décimas en la de décimas, las centésimas en la de centésimas...

Vamos a ver un **ejemplo**:

$$234,3 + 56,7 + 23,145$$

	C	D	U	,	d	c	m
	2	3	4	,	4	3	
			5	6	,	7	
+		2	3	,	1	4	5
	3	1	4	,	2	7	5

Recuerda

Cuando operes con números decimales, si es necesario, añade ceros para que tengan el mismo número de cifras decimales.

FICHA 2.- Copia y realiza los ejercicios en el cuaderno.

1.- Coloca los números y suma

$3,78 + 12,9 =$

$0,76 + 37,865 =$

$2,89 + 12,327 + 6,5 =$

$23,7 + 126,64 =$

$45,9 + 6,643 =$

$28,4 + 0,065 + 82,93 =$

2º- Resta:

$6,94 - 2,56 =$

$213,42 - 38,298 =$

$52,726 - 8,127 =$

$490,5 - 83,387 =$

$45,2 - 9,37 =$

$605,09 - 32,452 =$

3º- Expresa cada fracción decimal en forma de número decimal y, después, calcula.

$4/10 + 9,67 =$

$32,7 + 8/100 =$

$249/10 - 2,678 =$

$3,5 - 15/1000 =$

4. Realiza las siguientes operaciones:

$78,23 + 14,94 =$

$37,98 - 22,46 =$

$199,98 - (74,2 + 4,09) =$

$75,4 - 24,76 =$

$678 - 430,081 =$

$8,24 + 0,04 + 7,78 =$

$12,67 + 23 + 0,178 =$

$12 - 0,85 =$

$0,8 + 9,78 + 12,672 =$

TAREAS DEL JUEVES 28 DE MAYO 2020

EXPLICACIÓN FICHA 3-

Multiplicación de números decimales

Para multiplicar números decimales, se multiplican como si fueran números naturales y, en el producto, se separan con una coma, a partir de la derecha, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

Para multiplicar números decimales, se multiplican como si fueran números naturales y, en el producto, se separan con una coma, hacia la izquierda, tantas cifras decimales como tengan en total los dos factores.

1 2, 4 2 5	← 3 cifras decimales
x 5, 0 3	← 2 cifras decimales
<hr/>	
3 7 2 7 5	
6 2 1 2 5 0	
<hr/>	
6 2, 4 9 7 7 5	← 5 cifras decimales

Multiplicación de números decimales por la unidad seguida de ceros.

Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma hacia la derecha tantos lugares como ceros siguen a la unidad, si es necesario se añaden ceros

Para multiplicar un número decimal por la unidad seguida de ceros, se desplaza la coma a la derecha tantos lugares como ceros siguen a la unidad. Si es necesario, se añaden ceros a la derecha.

- $23,87 \times 10 = 238,7$
- $284,2 \times 100 = 28.420$
- $0,4 \times 1000 = 400$

FICHA 3.- Copia y realiza los ejercicios en el cuaderno.

1º.- Calcula:

$3,9 \times 2,5 =$

$2,75 \times 3,021 =$

$12,7 \times 4,26 =$

$0,125 \times 3,124 =$

$5,614 \times 2,7 =$

$15,002 \times 7,9 =$

2º.- Calcula y después compara:

$27,5 + 12,89$

$7,3 \times 4,8$

$9,6 - 1,778$

$5 \times 1,62$

$24 \times 3,62$

$90 - 19,125$

$2,6 \times 3,705$

$1,78 + 4,995$

3. Calcula:

$3,45 \times 10 =$

$1,7 \times 100 =$

$0,19 \times 1.000 =$

$9,5 \times 10 =$

$1,345 \times 100 =$

$0,041 \times 10.000 =$

$0,78 \times 100 =$

$0,689 \times 1.000 =$

$0,76 \times 10.000 =$

4. Delicia compra 3 sandías a 3,25 € cada una y 2,5 kg de plátanos a 2,24 € el kilo.
¿Cuánto paga en total?

TAREAS DEL VIERNES 29 DE MAYO DE 2020

EXPLICACIÓN FICHA 4-

- Aproximaciones y estimaciones de números decimales

Se procede de la misma manera que en el redondeo de números naturales

- Definimos la posición a la que queremos redondear.
- Se aumenta esa cifra en 1 si la cifra de la posición anterior es 5 o mayor (esto se llama redondear arriba)
- Se deja la cifra igual si la cifra de la posición anterior es menor que 5 (esto se llama redondear abajo)

Ejemplos	Porque ...
3,1416 redondeado a las centésimas es 3,14	... la cifra de las milésimas (1) es menor que 5
1,2635 redondeado a las décimas es 1,3	... la cifra centésimas (6) es mayor que 5
1,2635 redondeado a las milésimas es 1,264	... la cifra de las diezmilésimas (5) es 5

Recordamos que, si por ejemplo, redondeamos a la unidad, subrayamos ese número (en este caso la unidad) y si el número siguiente (en este caso la décima) es 5 o más de 5; sumamos 1 a la unidad.

FICHA 4.- Copia y realiza los ejercicios en el cuaderno.

1º Aproxima cada número al orden que se indica

A las unidades: 7,2 6,8 1,21 9,43 3,293 7,916

A las décimas: 4,61 7,29 12,43 6,147 9,212 36,847

A las centésimas: 2,146 4,372 9,128 14,039 26,142 94,989

2º.- Estima las sumas y restas aproximando al orden indicado

A las unidades: $8,7+9,4=$ $16,25+1,976=$ $3,72-1,6=$ $49,3-7,65=$

A las décimas: $5,76+1,437=$ $8,604+6,46=$ $6,31-4,777=$ $12,903-3,881=$

3º.- Estima cada producto aproximando al orden indicado.

A las unidades: $6,7 \times 4=$ $8,31 \times 3=$ $4,785 \times 6=$

A las décimas: $9,35 \times 3=$ $8,764 \times 6=$ $12,321 \times 5=$

A las centésimas: $6,139 \times 2=$ $4,888 \times 8=$ $7,618 \times 9=$

4º.- Para hacer una macedonia los alumnos de 6º A del colegio El Greco compran 2,5 kg de peras de agua, 1,65 kg de peras conferencia y 3,25 kg de plátanos. Cada kg de peras cuesta 2 € y cada kg de plátanos cuesta 4 €.

- **¿Cuántos kg de peras de agua compran aproximadamente? ¿y de plátanos?**
- **¿Cuántos kg de peras compran aproximadamente en total?**
- **¿Cuántos kg de fruta compran aproximadamente?**

- ¿Cuántos cuestan aproximadamente los plátanos?
- ¿Cuánto cuestan aproximadamente las peras?
- ¿Cuánto cuesta aproximadamente toda la fruta?

CORRECCIÓN -FICHA 1

1. Descompón cada número y escribe como se lee:

- $33,9 = 3U + 9d = 3 + 0,9 = 3 \text{ unidades y } 9 \text{ décimas}$
- $12,3 = 1D + 2U + 3d = 10 + 2 + 0,3 = 12 \text{ unidades y } 3 \text{ décimas}$
- $38,4 = 3D + 8U + 4d = 30 + 8 + 0,4 = 38 \text{ unidades y } 4 \text{ décimas}$
- $1,73 = 1U + 7d + 3c = 1 + 0,7 + 0,03 = 1 \text{ unidad y } 73 \text{ centésimas}$
- $3,05 = 3U + 5c = 3 + 0,05 = 3 \text{ unidades y } 5 \text{ centésimas}$
- $34,62 = 3D + 4U + 6d + 2c = 30 + 4 + 0,6 + 0,02 = 34 \text{ unidades y } 62 \text{ centésimas}$
- $6,351 = 6U + 3d + 5c + 1m = 6 + 0,3 + 0,05 + 0,001 = 6 \text{ unidades y } 351 \text{ milésimas}$
- $5,039 = 5U + 3d + 9c = 5 + 0,03 + 0,009 = 5 \text{ unidades y } 39 \text{ milésimas}$
- $37,004 = 3D + 7U + 4m = 30 + 7 + 0,004 = 37 \text{ unidades y } 4 \text{ milésimas}$

2.- Escribe el valor de la cifra 3 en cada número de la actividad anterior:

3 0,3 30 0,03 3 30 0,3 0,03 30

3.- Expresa como se indica:

Número decimal

Fracción decimal

$71/100 = 0,71$

$15,8 = 158/10$

$243/10 = 24,3$

$0,73 = 73/100$

$678/1000 = 0,678$

$1,054 = 1.054/1.000$

$3.518/1000 = 3,518$

$9,08 = 908/100$

4.- Ordena los siguientes números decimales de mayor a menor:

0,123 0,45 0,890 0,9 1,4 0,405 0,089 0,09

1,4 > 0,9 > 0,890 > 0,45 > 0,405 > 0,123 > 0,09 > 0,089

CORRECCIÓN -FICHA 2

1.- Coloca los números y suma

$3,78 + 12,9 = 16,68$

$0,76 + 37,865 = 38,625$

$2,89 + 12,327 + 6,5 = 21,717$

$23,7 + 126,64 = 150,34$

$45,9 + 6,643 = 52,543$

$28,4 + 0,065 + 82,93 = 111,395$

2º- Resta:

$6,94 - 2,56 = 4,38$

$213,42 - 38,298 = 175,122$

$52,726 - 8,127 = 44,599$

$490,5 - 83,387 = 407,113$

$45,2 - 9,37 = 35,83$

$605,09 - 32,452 = 572,638$

3º- Expresa cada fracción decimal en forma de número decimal y, después, calcula.

$4/10 + 9,67 = 0,4 + 9,67 = 10,07$

$32,7 + 8/100 = 32,7 + 0,08 = 32,78$

$249/10 - 2,678 = 24,9 - 2,678 = 22,222$

$3,5 - 15/1000 = 3,5 - 0,015 = 3,485$

4. **93,17** **60.44** **121,69**
 50,64 **247,919** **16,06**
 35,848 **11,15** **23,252**

CORRECCIÓN -FICHA 3

1º.- Calcula:

$3,9 \times 2,5 = 9,75$

$2,75 \times 3,021 = 8,30775$

$12,7 \times 4,26 = 54,102$

$0,125 \times 3,124 = 0,3905$

$5,614 \times 2,7 = 15,1578$

$15,002 \times 7,9 = 118,5158$

2º.- Calcula y después compara:

$27,5 + 12,89 > 7,3 \times 4,8$

$9,6 - 1,778 < 5 \times 1,62$

$24 \times 3,62 > 90 - 19,125$

$2,6 \times 3,705 > 1,78 + 4,995$

3. Calcula:

$3,45 \times 10 = 34,5$

$1,7 \times 100 = 170$

$0,19 \times 1.000 = 190$

$9,5 \times 10 = 95$

$1,345 \times 100 = 134,5$

$0,041 \times 10.000 = 410$

$0,78 \times 100 = 78$

$0,689 \times 1.000 = 689$

$0,76 \times 10.000 = 7.600$

4. Delicia compra 3 sandías a 3,25 € cada una y 2,5 kg de plátanos a 2,24 € el kilo.
¿Cuánto paga en total?

$$3 \times 3,25 = 9,75 \quad 2,5 \times 2,24 = 5,6 \quad 9,75 + 5,6 = 15,35$$

Paga 15,35 €

CORRECCIÓN -FICHA 4

1º Aproxima cada número al orden que se indica

A las unidades: $7,2=7$ $6,8=7$ $1,21=1$ $9,43=9$ $3,293=3$ $7,916=8$

A las décimas: $4,61=4,6$ $7,29=7,3$ $12,43=12,4$ $6,147=6,1$ $9,212=9,2$ $36,847=36,8$

A las centésimas: $2,146=2,15$ $4,372=4,37$ $9,128=9,13$ $14,039=14,04$ $26,142=26,14$
 $94,989=94,99$

2º.- Estima las sumas y restas aproximando al orden indicado

A las unidades: $8,7+9,4=9+9=18$ $16,25+1,976=16+2=18$ $3,72-1,6=4-2=2$
 $49,3-7,65=49-8=41$

A las décimas: $5,76+1,437=5,8+1,4=7,2$ $8,604+6,46=8,6+6,5=15,1$

$6,31-4,777=6,3-4,8=1,5$ $12,903-3,881=12,9-3,9=9$

3º.- Estima cada producto aproximando al orden indicado.

A las unidades: $6,7 \times 4 = 7 \times 4 = 28$ $8,31 \times 3 = 8 \times 3 = 24$ $4,785 \times 6 = 5 \times 6 = 30$

A las décimas: $9,35 \times 3 = 9,3 \times 3 = 28,2$ $8,764 \times 6 = 8,8 \times 6 = 52,8$ $12,321 \times 5 = 12,3 \times 5 = 61,5$

A las centésimas: $6,139 \times 2 = 6,14 \times 2 = 12,28$ $4,888 \times 8 = 4,89 \times 8 = 39,12$

$7,618 \times 9 = 7,65 \times 9 = 68,58$

4º.- Para hacer una macedonia los alumnos de 6º A del colegio El Greco compran 2,5 kg de peras de agua, 1,65 kg de peras conferencia y 3,25 kg de plátanos. Cada kg de peras cuesta 2 € y cada kg de plátanos cuesta 4 €.

- ¿Cuántos kg de peras de agua compran aproximadamente? ¿y de plátanos?
- ¿Cuántos kg de peras compran aproximadamente en total?
- ¿Cuántos kg de fruta compran aproximadamente?
- ¿Cuántos cuestan aproximadamente los plátanos?
- ¿Cuánto cuestan aproximadamente las peras?
- ¿Cuánto cuesta aproximadamente toda la fruta?

Compran 3 kg de peras de agua y 3 kg de plátanos aproximadamente

Compran 5 kg de peras en total aproximadamente

Compran 8 kg de fruta aproximadamente

Los plátanos cuestan aproximadamente 12 €

Los peras cuestan aproximadamente 10 €

Toda la fruta cuesta aproximadamente 22 €