



Unidad 1: Matemática en el día a día.

Guía 4: TEMA: Redondeando números y evaluando nuestros propios aprendizajes.

Nombre: _____



Vamos por nuevos y grandes desafíos. Nunca dejes de confiar en ti. Si vieras con los bellos ojos que Dios te creo, te darías cuenta que eres mucho más de lo que imaginas.

Primero realiza las páginas del libro que te indico y luego la guía.

 **De tu libro del estudiante: páginas 42,43 – Autoevalúate en las páginas: 44 y 45**

 **De tu libro de ejercicios pág. 21,22,23**

Definición del concepto Redondear

Es reducir el número de cifras que tiene un número, manteniendo un **valor aproximado**. El resultado es un número menos exacto pero más fácil de utilizar.

Te recuerdo que:

-  Las **decenas completas** son: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90.
-  Las **centenas completas** son: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900.
-  Las **unidades de mil completas** son: 1.000, 2.000, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000

Regla del redondeo:

Si el dígito de la derecha es menor a 5 el dígito se mantiene. Si es mayor o igual aumenta.

-  Para aproximar un número a la decena más cercana, compara la cifra de las unidades con 5.
-  Para aproximar un número a la centena más cercana, compara la cifra de las decenas con 5
-  Para aproximar un número a la unidad de mil más cercano, compara la cifra de las centenas con 5.

Observa los siguientes ejemplos:



a. Redondea a la **unidad de mil** más cercana.

* **5.982**: Si te fijas en la centena, como en este caso es mayor que 5. El dígito de la unidad de mil aumenta a la más cercana.

La respuesta sería: 6.000

* **5.341**: Si te fijas en la centena, como en este caso es menor que 5. El dígito de la unidad de mil se mantiene. **La respuesta sería: 5.000**

b. Redondea a la **centena** más cercana.

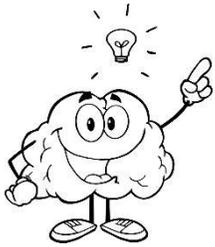
* **1.380**: Si te fijas en la decena, como en este caso es mayor que 5.

El dígito de la centena aumenta a la más cercana.

La respuesta sería: 1.400

* **1.340**: Si te fijas en la decena, en este caso es menor que 5. El dígito de la centena se mantiene. **La respuesta sería: 1.300**





c. Redondea a la **decena** más cercana.

* **9.465**: Si te fijas en la unidad, en este caso es 5. El dígito de decena aumenta a la más cercana. **La respuesta sería: 9.470**

* **1.340**: Si te fijas en la unidad, como en este caso es menor que 5. El dígito de la decena se mantiene. **La respuesta sería: 1.340**

Actividad 1: Vamos a ejercitar de acuerdo a lo explicado anteriormente. Lee muy bien el enunciado y luego redondea.

a.- A la **decena** más cercana:

* **75**: _____ * **36**: _____ * **22**: _____ * **99**: _____ * **63**: _____

* **201**: _____ * **555**: _____ * **674**: _____ * **349**: _____ * **877**: _____

* **6.982**: _____ * **3.425**: _____ * **7.319**: _____

* **18.933**: _____ * **44.556**: _____ * **78.094**: _____

b.- A la **centena** más cercana:

* **456**: _____ * **789**: _____ * **857**: _____ * **982**: _____

* **2.903**: _____ * **3.728**: _____ * **7.654**: _____ * **9.986**: _____

* **5.111**: _____ * **1.010**: _____ * **6.829**: _____ * **4.099**: _____

* **21.897**: _____ * **34.894**: _____ * **78.923**: _____

c.- A la **unidad de mil** más cercana:

* **1.292**: _____ * **3.678**: _____ * **9.012**: _____ * **5.570**: _____

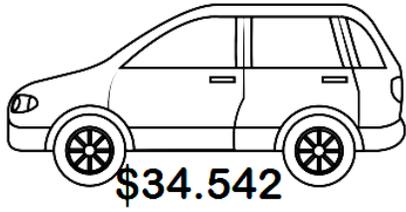
* **8.999**: _____ * **5.453**: _____ * **7.777**: _____ * **6.329**: _____

* **13.134**: _____ * **58.291**: _____ * **85.403**: _____

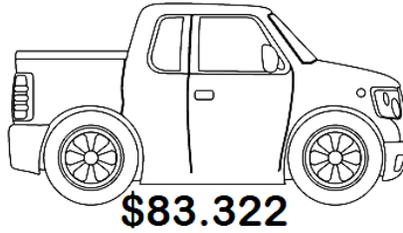
* **44.444**: _____ * **75.019**: _____ * **60.832**: _____



Actividad 2: Si redondeamos la unidad de mil el valor de los siguientes medios de transporte fluctúa entre. Responde.



fluctúa entre \$ _____
y \$ _____



fluctúa entre \$ _____
y \$ _____



fluctúa entre \$ _____
y \$ _____

Actividad 3: Completa estas tablas sobre el redondeo. Si no pudiese redondear haz una cruz en el espacio correspondiente. Te hemos puesto un desafío más grande así que esfuérzate.

Número	Redondea a la decena más cercana.	Redondea a la centena más cercana.	Redondea a la unidad de mil más cercana.	Redondea a la decena de mil más cercana.
5.892				
34.521				
28.014				
567				
7.786				
15				
87.055				

Actividad 4: Observa muy bien y compara los números usando $>$, $<$ o $=$, según corresponda.

a.- 12.919 _____ 12,929

b.- 527 _____ 472

c.- 1.010 _____ 1.110

d.- 75.000 _____ 73.000

e.- 7.767 _____ 7.676

f.- 35 _____ 335

g.- 44.404 _____ 44.440

h.- 32 _____ 67

i.- 88.990 _____ 89.990

j.- 1.045 _____ 10.045

k.- 32.123 _____ 31.321

l.- 90.999 _____ 90.999

l.- 83.777 _____ 67.222

m.- 5.555 _____ 5.555

n.- 1.054 _____ 1.045



Actividad 5: Compón los siguientes números.

- a.- $6.000 + 700 + 60 + 7 =$ _____ b.- $6 \text{ DM} + 4 \text{ UM} + 3 \text{ C} + 7 \text{ U} =$ _____
 c.- $9 \text{ C} + 5 \text{ D} + 2 \text{ U} =$ _____ d.- $6 \text{ DM} + 8 \text{ C} + 8 \text{ U} =$ _____
 e.- $5.000 + 30 + 6 =$ _____ f.- $10.000 + 1 =$ _____
 g.- $9.000 + 100 + 90 + 7 =$ _____ h.- $7.000 + 700 + 70 =$ _____
 i.- $8 \text{ UM} + 5 \text{ C} + 3 \text{ D} + 1 \text{ U} =$ _____ j.- $500 + 90 =$ _____

Actividad 6: Descompón los números según la posición de sus dígitos. Guíate por el ejemplo.

$$4.892 = 4\text{UM} + 8\text{C} + 9\text{D} + 2\text{U}$$

- a.- $5.105 =$ _____ + _____ + _____ + _____
 b.- $7.767 =$ _____ + _____ + _____ + _____
 c.- $8.943 =$ _____ + _____ + _____ + _____
 d.- $9.999 =$ _____ + _____ + _____ + _____

Actividad 7: Completa la tabla. Guíate por el ejemplo.

Número	Descomposición					Lectura
	DM	UM	D	C	U	
23.892	2	3	8	9	2	Vientes mil ochocientos noventa y dos.
4.601		4	6	0	1	Cuatro mil seiscientos y uno
76.676						
6.767						
563						
1.098						
36.525						

Actividad 8: Escribe el valor posicional de los dígitos destacados.

Ejemplo 1: 98.391: 90.000

Ejemplo 2: 5.341: 300

- * 7.321: _____ * 9.054: _____ * 27.333: _____
 * 34.829: _____ * 562: _____ * 88.888: _____
 * 65.767: _____ * 47.100: _____ * 1.025: _____

Actividad 9: Lee y resuelve los siguientes problemas. Pon atención a las palabras claves.

a.- Mi mamá ha comprado en la carnicería algunos productos para cocinar. Si compro un kilo de pollo a \$3.990, ½ kilo de asado a la olla a \$3.677. ¿Cuánto gasto? Si llevaba 10.000 pesos ¿Cuánto vuelto le quedo?

Escribo datos	Identifico la operación (marca con una X la opción correcta)	Resuelvo
.	<input type="checkbox"/> Sumar <input type="checkbox"/> Restar <input type="checkbox"/> Dividir <input type="checkbox"/> Multiplicar	
Responde:		

b.- Para la fiesta de cumpleaños de mi tata hemos comprado una torta pequeña a \$6.800 y un kuchen a \$ 4.700. ¿Cuánto gastamos? Si llevaba 15.000 pesos ¿Cuánto vuelto quedo?

Escribo datos	Identifico la operación (marca con una X la opción correcta)	Resuelvo
.	<input type="checkbox"/> Sumar <input type="checkbox"/> Restar <input type="checkbox"/> Dividir <input type="checkbox"/> Multiplicar	
Responde:		

c.- En el supermercado mi papá gastó \$16.976 pesos. Si llevaba \$20.000 en su billetera. ¿Cuánto vuelto le quedó?

Escribo datos	Identifico la operación (marca con una X la opción correcta)	Resuelvo
.	<input type="checkbox"/> Sumar <input type="checkbox"/> Restar <input type="checkbox"/> Dividir <input type="checkbox"/> Multiplicar	
Responde:		

d.- A mi tía en su trabajo le regalaron 7 cajas de jugos. Si en cada caja hay 9 jugos.
¿Cuántos jugos tiene en total mi tía?

Escribo datos	Identifico la operación (marca con una X la opción correcta)	Resuelvo
.	<input type="checkbox"/> Sumar <input type="checkbox"/> Restar <input type="checkbox"/> Dividir <input type="checkbox"/> Multiplicar	
Responde:		

e.- Si tengo el n° 8 en mi mente. Y lo multiplico por el resultado que me da al sumar 4+4
¿Cuál es el resultado final?

Escribo datos	Identifico la operación (marca con una X la opción correcta)	Resuelvo
.	<input type="checkbox"/> Sumar <input type="checkbox"/> Restar <input type="checkbox"/> Dividir <input type="checkbox"/> Multiplicar	
Responde:		

f.- En una frutería han descargado 7 cajas de manzanas rojas y 3 cajas de verdes.
Cada caja pesa 13 kilos. ¿Cuántos kilos de manzanas han descargado?

Escribo datos	Identifico la operación (marca con una X la opción correcta)	Resuelvo
.	<input type="checkbox"/> Sumar <input type="checkbox"/> Restar <input type="checkbox"/> Dividir <input type="checkbox"/> Multiplicar	
Responde:		