

Proyecto: Practicar las 4 operaciones básicas

Curso: 5° A, 6°B,7°C, 8° A, 8° B	Asignaturas: Matemática	Docentes: Ricardo Vielma
Objetivos de aprendizaje: MA05 OA 05 Realizar cálculos que involucren las cuatro operaciones, aplicando las reglas relativas a paréntesis y la prevalencia de la multiplicación y la división por sobre la adición y la sustracción cuando corresponda.		
Habilidades a desarrollar: MA05 OAH i Modelar: Aplicar, seleccionar, modificar y evaluar modelos que involucren las cuatro operaciones, la ubicación en la recta numérica y el plano, el análisis de datos y predicciones de probabilidades en base a experimentos aleatorios.		
Actitudes a desarrollar: Manifestar curiosidad e interés por el aprendizaje de las matemáticas. Demostrar una actitud de esfuerzo y perseverancia Manifestar un estilo de trabajo ordenado y metódico Demostrar una actitud de esfuerzo y perseverancia		
Conocimientos implicados: Adición, sustracción, multiplicación y división en los números naturales.		
Descripción breve del proyecto: repasar 1 problemas y ejercicios con las 4 operaciones básicas Etapas: 1° etapa.- bajar las guías de trabajo de la página del colegio o en su efecto retirar las fotocopias correspondientes. 2° etapa.- proceder al desarrollo del trabajo realizando por intermedio de la página del colegio o en su efecto a correo personal del docente de matemática. (ricaveilsur@hotmail.com).		

3º etapa enviar avance del trabajo realizado al correo antes descrito. 4º etapa.- revisión del trabajo. 5º etapa.- evaluación (esta se realizará de regreso a clases)
Problema/ pregunta:
Fechas: 2 semanas . A contar del 6 de mayo del 2020
Evaluación: 18 de mayo del 2020

Actividad

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

I) Resolver los siguientes ejercicios:

a) $6.905.484 + 3.487.056 =$

d) $23.945.986 + 48.784.986 =$

b) $43.457.735 - 29.650.946 =$

e) $91.253.651 - 63.471.935 =$

c) $17.985.352 - 8.398.564 =$

f) $5.984.234 - 2.311.345 =$

II) Encontrar el número que debe ir en el rectángulo para que se cumpla la igualdad:

a) $5.383.106 + \boxed{} = 7.867.298$

b) $6.673.292 - \boxed{} = 4.958.931$

c) $\boxed{} + 34.758.576 = 63.967.948$

III) Resolver los siguientes problemas:



- 1) Arturo compra un auto cuyo valor es de \$ 4.500.000; el vendedor le descuenta \$ 450.000 por pagar al contado, entonces, ¿cuánto pagó Arturo por el auto?
- 2) Según el censo de población del año 2012 en Chile la población total es de 16.572.475, de los cuales 7.411.332 corresponden a varones y el resto a mujeres ¿A cuántas personas corresponde la población de mujeres?
- 3) Una empresa se forma por dos socios: Aníbal que aporta \$ 34.867.203 y Carla que aporta \$ 48.923.013. Estimar el aporte total de los socios.
- 4) Andrea vendió su casa en \$ 39.975.000 y compró un departamento en \$ 33.372.500. Estimar el dinero que le sobró luego de la compra del departamento.

IV) Alternativas

1.-El resultado de la siguiente operación $17.985.352 - 8.398.564$ es:

a) 9.613.212 b) 9.586.788 c) 26.383.916 d) 16.492.816

2.-El resultado de la siguiente operación $134.726 - 45.376$ es:

a) 181.102 b) 90.350 c) 89.450 d) 89.350

3.- Camilo compró un peluche y un chocolate para su mamá. El peluche tenía un valor de \$ 12. 000 y el chocolate \$ 3. 000. Si pagó con un billete de \$ 20. 000
¿Cuánto dinero recibió de vuelto?

a) 15.000 b) 8.000 c) 5.000 d) 7.000

MULTIPLICACIÓN

I) Completar los siguientes enunciados usando la propiedad distributiva de modo que las igualdades se cumplan

1) $13 \cdot 7 = (8+5) \cdot 7 = (5 \cdot 7) + (8 \cdot 7) = 35 + 56 = 91$

2) $15 \cdot 9 = (6+9) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = (\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}}) + (\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

3) $14 \cdot 6 = (8+\underline{\hspace{1cm}}) \cdot \underline{\hspace{1cm}} = (\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}}) + (\underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

II) Resolver las siguientes multiplicaciones usando la propiedad distributiva:



1) $17 \cdot 8 =$

2) $13 \cdot 9 =$

3) $18 \cdot 8 =$

4) $16 \cdot 6 =$

III) Resolver las siguientes multiplicaciones



1)
$$\begin{array}{r} 785 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 5.697 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} 12.867 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 569 \\ \cdot 27 \\ \hline \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{r} 3297 \\ \cdot 95 \\ \hline \end{array}$$

6)
$$\begin{array}{r} 31.208 \\ \cdot 34 \\ \hline \end{array}$$

IV) Completa la tabla estimando el resultado de las siguientes operaciones redondeando los números y luego resuelve exactamente cada ejercicio:

Operación	Operación redondeada Con una cifra significativa	Estimación	Valor exacto (Usa calculadora)
4.825 • 2.432	5.000 • 2.000	10.000.000	11.734.400
723 • 438			
798 • 4.756			
3.208 • 27			
1.901 • 9.900			
651 • 392			

DIVISIÓN

I) Usa cada frase numérica para encontrar el valor de n:

1) $n \times 2 = 18$

$n = 18 \div \underline{\hspace{2cm}}$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

2) $n \times 9 = 63$

$n = 63 \div \underline{\hspace{2cm}}$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

3) $n \times 8 = 64$

$n = \underline{\hspace{2cm}} \div 8$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

4) $n \times 6 = 36$

$n = 36 \div \underline{\hspace{2cm}}$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

5) $n \times 1 = 40$

$n = \underline{\hspace{2cm}} \div 1$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

6) $n \times 7 = 28$

$n = \underline{\hspace{2cm}} \div 7$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

7) $4 \times n = 28$

$n = \underline{\hspace{2cm}} \div 4$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

8) $6 \times n = 54$

$n = \underline{\hspace{2cm}} \div 6$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

9) $7 \times n = 56$

$n = 56 \div 7$

$n = \underline{\hspace{2cm}}$

II) Completa cada tabla. Ayúdate con la multiplicación para encontrar la respuesta

Dividido por 4	Respuesta
16	
36	
24	
12	

Dividido por 9	Respuesta
45	
27	
63	
81	

Dividido por 7	Respuesta
21	
56	
49	
28	

Dividido por 6	Respuesta
42	
54	
36	
24	

III). Completa la siguiente tabla con los cocientes correspondientes.

Dividido en 7	Cociente
14	
56	
42	
77	

Dividido en 4	Cuociente
28	
48	
12	
32	

IV) Resuelve los siguientes problemas

- 1) Ramón tiene 37 duraznos en su casa; su familia come 8 duraznos diarios, ¿para cuántos días les alcanzarán?
- 2) Marisol desea repartir 24 dulces en cantidades iguales a sus cuatro amigas, ¿cuántos dulces les tocará a cada una?
- 3) Un mazo de 52 cartas debe repartirse en partes iguales y lo más completo posible entre 6 jugadores, ¿con cuántas cartas se quedará cada jugador?
- 4) Cecilia dona 39 cuadernos a una escuela rural; si cada niño de esa escuela necesita 6 cuadernos, ¿para cuántos niños alcanzan?

V). Resuelve las siguientes multiplicaciones

1. Utilizando la propiedad distributiva

a) $6 \cdot 42 =$

b) $3 \cdot 79 =$

2. Une con una línea cada multiplicación con su producto correspondiente.

a) $5 \cdot 37 =$ 207

b) $9 \cdot 23 =$ 288

c) $4 \cdot 52 =$ 185

d) $8 \cdot 36 =$ 208

3. Resuelve las siguientes multiplicaciones con factores múltiplos de 10.

d)
$$\begin{array}{r} 60 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 40 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$$

f)
$$\begin{array}{r} 90 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$$

g)
$$\begin{array}{r} 50 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array}$$

4. Resuelve las siguientes multiplicaciones.

a)
$$\begin{array}{r} 563 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 745 \\ \cdot 61 \\ \hline \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 5.648 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 1.637 \\ \cdot 28 \\ \hline \end{array}$$

5. Estima los productos redondeando cada factor a la primera cifra significativa.

a) $2.824 \cdot 568 =$
 $412 =$

b) $48.703 \cdot 3.281 =$

c) $23.550 \cdot$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones calculando el valor de la incógnita.

a) $x + 32 = 68$

b) $112 = x + 45$

c) $x - 24 = 81$

d) $76 = x - 14$

e) $5 + x = 27 - 19$

f) $16 + 12 = 8 + x$

g) $61 - 32 + x = 68$

h) $9 + x - 12 = 54 + 23$

i) $14 + 7 - x = 12$

j) $97 = x + 45 - 12$

VI) Resuelve los siguientes ejercicios combinados.

1) $(4.865 + 2.345) - (1.940 + 1.378) =$

2) $(9.036 + 2.762) - (6.771 + 5.000) =$

3) $12.023 - (7.563 + 2.650) =$

4) $(4.865 - 1.961) - (1.082 - 977) =$

5) $(629 - 291) + (5.284 - 3.615) + (4.721 - 2.281) =$

6) $(5 \cdot 4 + 2) - (16 : 2) =$

7) $(8 \cdot 7 + 12 + 9 \cdot 2) + (24 : 4 - 2 + 18) =$

8) $(100 : 4 + 1) - (144 : 12 - 5) =$



FUNDACIÓN DEL MAGISTERIO DE LA ARAUCANÍA

1971 - 2011

Educando y Evangelizando para que en Cristo tengan Vida.