

Asignatura: Matemática
Unidad/tema: Operaciones básicas – Calculo escrito
Resolución de problemas de números naturales
1er Trimestre

NOMBRE:	CURSO:	FECHA:
OBJETIVO: - Resolver operaciones básicas en los números naturales registrando procesos de cálculo. - Comprobar cada solución empleando las operaciones inversas. - Resolver problemas de operaciones básicas en los números naturales.		

Guía de refuerzo: Operaciones básicas en los números naturales y resolución de problemas

Actividad:

1. Resuelva cada caso registrando los procesos de cálculo, aplique procesos de comprobación y representación según corresponda.

n	Ejercicio	Proceso de cálculo	Comprobación	Solución
1	$89 \cdot 78 =$			
2	$927 \cdot 9 =$			
3	$98 : 8 =$			
4	$63 : 22 =$			
5	$807 : 15 =$			

Escrito por:	Fuente:	Aprobado por: UTP
--------------	---------	----------------------

6	$67 \cdot 75 =$			
7	$928 \cdot 49 =$			
8	$93 : 7 =$			
9	$958 : 6 =$			
10	$1\,000 : 100 =$			
11	$1\,800 : 20 =$			
12	$220 : 7 =$			
13	$5\,067 + 9984 =$			
14	$1\,998 - 859 =$			
15	$89231 + 899 =$			
16	$89231 - 899 =$			

Para realizar una **operación combinada**, tienes que dar los siguientes pasos:

1° Si hay paréntesis, debes resolver las operaciones internas, y de izquierda a derecha.

2° Debes multiplicar o dividir de izquierda a derecha.

3° Debes sumar o restar de izquierda a derecha.

Por Ejemplo:

1° $2 \cdot (250 - 50) + 120 : 3$

2° $2 \cdot 200 + 120 : 3$

3° $400 + 40 = 440$

Operaciones combinadas	Proceso de cálculo	Solución
1) [(62 + 32) : (188 : 94) - 1] - 23 =		
2) (345 + 998 - 343) : 20 =		
3) ((7 • 8 : 2) - 8) : 4 =		
4) 7 • 100 000 + 2 • 10 000 + 7 • 100 + 9 • 10 =		

Para **resolver un problema** debes:

1° entender el problema.

2° planificar una estrategia.

3° realizar lo planificado.

4° comprobar los resultados.

Resuelva los siguientes problemas	Solución
1. Una escuela de natación tiene 25 equipos de 5 niños cada uno. A lo largo del año, todos reciben 4 medallas. ¿Cuántas medallas junta la escuela en total?	
2. En una competencia de clavados participan 63 nadadores. Cada uno realiza 6 saltos. ¿Cuántos saltos se hacen en total?	

3. Un negocio tiene para vender 35 bandejas de 12 huevos cada una. ¿Cuántos huevos tiene a la venta?	
4. En un colegio hay 12 cursos. Si cada uno tiene 35 estudiantes, ¿cuántos alumnos hay en el colegio en total?	
5. <i>El área de un rectángulo se obtiene multiplicando la medida del ancho por la medida del largo.</i> Si la longitud de los lados de una plaza de forma rectangular son 85 m y 90 m. Determina su área	
6. ¿En qué cantidad debe aumentar el dividendo de la división $722 : 8$ para que la nueva división tenga resto 4?	
7. Al repartir de forma equitativa 112 balones a distintos equipos, cada uno de ellos recibió 18, quedando guardados 4 de reserva. ¿Cuántos equipos eran?	
8. Verifica cada resolución y encuentra el error cometido. Justifica. $(481 - 184) : 3 + 6$ $297 : 3 + 6$ $297 : 9$ 33 $544 + 104 : (31 - 23)$ $544 + 104 : 8$ $648 : 8$ 81	
9. La profesora pidió resolver el siguiente problema: «Una panadería produce 774 marraquetas y las guarda en 9 cajas. Si cada marraqueta cuesta \$200, ¿cuánto se debe pagar por una caja de marraquetas?	
10. 256 deportistas se repartirán en 8 categorías. En cada categoría se formarán 4 grupos y cada persona del grupo usará 3 implementos. ¿Cuántos implementos hay por grupo?	

11. Susana compró 3 cajas de leche en \$550 cada una y 2 barras de cereal. Si pagó con \$5 000 y ha recibido \$2 350 de vuelto, ¿cuánto le costó cada barra de cereal?	
12. En el barrio de Marcela hay un negocio que vende alimentos a granel. Ella compró 730 gramos de avena y los quiere separar en frascos iguales con capacidad de 120 gramos. ¿Cuántos gramos debe poner en cada frasco? ¿Será necesario que considere un frasco extra? Explica	
13. Crea un problema que se resuelva con la expresión numérica propuesta. a. $432 + (12 \cdot 7) =$	
14. Claudio recorre 3 veces un trayecto de 95 metros y 10 veces uno de 12 metros. ¿Cuántos metros recorrió en total?	
15. Desafío : En el trayecto de un bus suben 11 personas en un paradero. En la siguiente parada bajan 7 personas. Posteriormente, suben 9 individuos. Si quedan 33 personas en el bus, ¿cuántas personas llevaba antes del primer paradero?	
Evalúa tu desempeño, comenta tus fortalezas e indica los contenidos o ítems que necesitas reforzar	