

INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARINO RENJIFO SALCEDO		
Área: MATEMATICAS	Asignatura: Matemáticas	Curso:
ESTUDIANTE:		

### **PROBLEMAS APLICANDO LAS OPERACIONES CON NÚMEROS NATURALES**

Recuerda que la mejor estrategia para atacar e intentar resolver estos problemas consiste en recorrer los famosos cuatro pasos.

#### **1. COMPRENSIÓN DEL PROBLEMA:**

- Subrayo los datos y la pregunta del problema.
- Me cuento el problema de forma "telegráfica". Lo que sé (Datos). Con estos datos tengo que calcular... (Pregunta)

#### **2. IDEAR UN PLAN DE RESOLUCIÓN:**

- Pienso en lo que podría calcular con los datos del problema.
- Pienso en lo que voy a ir calculando y en qué orden lo voy a hacer, para llegar a la solución.

#### **3. EJECUTAR EL PLAN PENSADO:**

- Tengo que escribir para qué hago cada cálculo.
- Al final escribo la respuesta completa a la pregunta del problema.

#### **4. COMPROBAR LA SOLUCIÓN OBTENIDA:**

- Repaso toda la ejecución del plan.
- Llevo la respuesta al texto del problema y... pienso si la historia que resulta es lógica... ¿Todo encaja?

### **ACTIVIDAD**

1. Resolver los siguientes problemas con su respectivo procedimiento, operación, resultado y respuesta:
  - a. En un vivero tienen 18 cajas de 50 rosas preparadas para la venta. ¿Cuántas cajas, iguales a las anteriores, les faltan para cubrir un pedido de 100 docenas de rosas?
  - b. Alfredo ahorra \$18.000 a la semana y tiene ya \$540.000 en su cuenta del banco. ¿Cuántas semanas debe esperar aún para poder comprar una bicicleta que cuesta \$900.000?
  - c. Rafael y Marisa cobran \$140.000 por un trabajo de buzoneo de propaganda. Rafael ha repartido 3 paquetes de folletos y Marisa 4 paquetes. ¿Cuánto dinero le corresponde a cada uno?
  - d. Un camión cisterna destinado al riego de un parque ha transportado 50.400 litros de agua en 14 viajes. ¿Cuántos litros llevará en 5 viajes?
  - e. Un almacenista de fruta compra las manzanas a \$22.000 la caja y las vende a \$2.000 el kilo. Sabiendo que una caja contiene 15 kg. ¿Cuántas cajas ha de vender para ganar \$60.000?
  - f. Cuatro bolígrafos valen \$3.600 y tres rotuladores valen \$2.400. Compró 12 rotuladores y varios bolígrafos. Pago con un billete de \$50.000 y me devuelven \$15.200. ¿Cuántos bolígrafos he comprado?
  - g. He comprado 4 refrescos de naranja y 5 refrescos de mora. He pagado con un billete de \$10.000 y me han devuelto \$3.000. Si 3 refrescos de naranja valen \$2.250 ¿cuánto valdrán 4 refrescos de mora?
  - h. En el supermercado de mi barrio hay una oferta que dice "pague 4 y lleve 5", es decir, si compras 4 te regalan el quinto. Llevo 20 bolígrafos y he pagado \$9.600. ¿Cuál es el precio del bolígrafo?
  - i. Entre Luis y Pedro tienen \$8.000. Entre Luis y Manolo, \$9.000. Entre Pedro y Manolo, \$9.000. ¿Cuánto lleva cada uno?
  - j. Una cancha para el "futbolito" tiene la medida de 48m x 24m. Carlos quiere dibujar a escala un modelo de la cancha y elige en su cuaderno de matemáticas la longitud de 30 cuadros para el largo de la cancha. ¿Con cuántos cuadros Carlos debe dibujar el ancho en su modelo?
  - k. Tres estudiantes universitarios formaron un grupo para jugar lotería y decidieron repartir una eventual ganancia según la cantidad de apuestas que hizo cada uno de ellos. Bernardo compró un cartón, Cristián dos cartones y Paula cuatro cartones. El grupo ganó \$ 14.000.000. ¿Cómo debieron repartir los \$ 14.000.000?
  - l. El curso 6<sup>a</sup> de 30 alumnos planificó un paseo al zoológico. El profesor jefe recibió cotizaciones de dos empresas para el viaje en bus.
 

Primera cotización: \$ 5.000 por alumno.

Segunda cotización: \$ 135.000 en total para el curso.

Una semana antes del paseo se decidió tomar la segunda cotización. En el día del paseo faltaban 5 alumnos. ¿Cuánto tuvo que pagar cada uno de los alumnos que participaron en el paseo de curso?

Compara las cotizaciones
  - m. En un almacén se venden todos los artículos con la oferta: *Lleve 3 y Pague 2*. El precio normal de un paquete de servilletas era de \$ 600.
 

¿Cuánto se debe pagar por los 3 paquetes de servilletas? ¿Cuál es el precio rebajado de un paquete de servilletas? Con la misma oferta se junta 3 unidades de jabón en una bandeja y se la vende por \$ 900. Calcula el precio normal de 3 unidades