

PAUTA ACTIVIDADES: RECONOCER OPERATORIA EN PROBLEMAS

1. Lea los siguientes ejercicios y escriba el número que falta en cada operatoria.

- a) Andrés compró 4 paquetes de 1 kilogramo de arroz a \$ 590 cada uno. Si el pago con \$4 000. ¿Cuánto recibió de vuelto?

$$\underline{4\ 000} - 590 \cdot 4 = 1\ 640$$

Recibió \$ 1 640 de vuelto

- b) Si el paquete de 5 kilogramos de azúcar tiene un valor de \$ 2 890 y un kilogramo vale \$ 580. ¿Cuánto ahorra una persona si compra el paquete de 5 kilogramos de azúcar?

$$2\ 890 - \underline{5} \cdot \underline{580} = 10$$

Ahorró \$ 10 si compra el paquete de 5 kilogramos

- c) Un pantalón vale \$ 17 990, pero si compra 2 tendrá un valor de 14 900 cada uno. Si una persona compró 3 pantalones usando la oferta ¿Cuánto dinero gastó?

$$14\ 900 \cdot \underline{2} + \underline{17\ 990} = 47\ 790$$

Gastó \$ 47 790 en comprar los tres pantalones

- d) Una botella de agua de 1 litro y medio tiene un valor de \$ 439, pero todos los martes hay una promoción que dice lleva 3 por \$ 879. Si Karla compra el lunes 3 botellas de agua de 1 litro y medio y el día martes compra la promoción de agua ¿Cuánto dinero ahorra el martes con respecto al día lunes en la compra de agua?

$$\text{Lunes: } 439 \cdot 3 = 1317$$

$$1317 - (879) = 438$$

Karla ahorra **\$438**

2. Escriba la operación (+ , - , · , :) que corresponda para que sea posible resolver cada situación y luego indique el resultado final.

- a) Si somos 20 alumnos en el curso y a cada uno nos dieron 3 lápices de una caja que contenía 100 lápices. ¿Cuántos lápices quedan en la caja?

$$100 \text{ } \boxed{-} \text{ } 20 \text{ } \boxed{\cdot} \text{ } 3$$

Los lápices que quedan en la caja son

 40



- b) Un estuche de colegio tiene dos lápices, un sacapuntas y una goma. Si cada lápiz cuesta \$ 150, el sacapuntas \$ 200 y la goma \$ 280. ¿Cuál es el costo (valor) total de 30 estuches iguales a éste?

$$(150 \text{ } \boxed{\cdot} \text{ } 2 \text{ } \boxed{+} \text{ } 200 \text{ } \boxed{+} \text{ } 280) \text{ } \boxed{\cdot} \text{ } 30$$

El costo total de 30 estuches es 23 400



- c) La entrada al parque de diversiones de lunes a viernes cuesta \$ 8 990 para las personas que midan más de 1,40 m; pero si mide entre 0,90 y 1,40 m se paga \$ 4 490. Si al parque van 20 personas que miden más de 1,40 m y 3 que miden menos que eso. ¿Cuánto es el total a pagar?

$$8\ 990 \cdot 20 + 4\ 490 \cdot 3$$

El total a pagar es de 193 270



- d) En un negocio existe una oferta que dice: “si compras tres cajas de jugo de naranja con tres paquetes de galletas tendrá un costo de \$ 900. Si el paquete de galleta valen \$ 100, ¿cuál es el valor de una caja de jugo de naranja en oferta?”

$$(900 - 100 \cdot 3) : 3$$

El valor de una caja de jugo de naranja es de 200



3. Invente una situación que pueda resolver con las siguientes expresiones matemáticas. Resuelva e indique la respuesta.

Las siguientes situaciones son propuestas, lo importante es que lo que inventen los alumnos sea coherente con la expresión matemática. Además se sugiere que los alumnos expongan sus problemas y pedirle a otro alumno que lo resuelva.

- a) $70\ 000 - 2\ 000 \cdot 5$

La abuela Juanita tenía ahorrado \$ 70 000, sin embargo, gasto en 5 set de cuadernos para sus nietos \$ 2000 ¿Cuánto dinero le queda a la abuela Juanita?

A la abuela le queda \$ 60 000

b) $45\,000 - (5\,000 + 12\,500)$

El 5° Básico junto \$ 45 000 pero gastó \$ 5000 en galletas \$ 12 500 en bebidas. ¿Cuánto dinero tiene ahora el 5° Básico?

Ahora tiene \$ 27 500

c) $500 + 27\,000 : 30$

En 30 días se gastaron 27 000 más un cargo fijo de 500 en la cuenta de agua. ¿Cuánto se gasta en un día?

En un día se gasta \$1 400

d) $(1\,500 + 800) \cdot 12$

En una reunión empresarial había 1500 mujeres y 800 hombres, si se destinaron 12 canapés por persona ¿Cuántos canapés había en total?

En total había 27 600 canapés