

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

## Expresiones algebraicas 2

1. Selecciona la expresión algebraica que representa cada situación de la vida real.

$4l$

$3a + b$

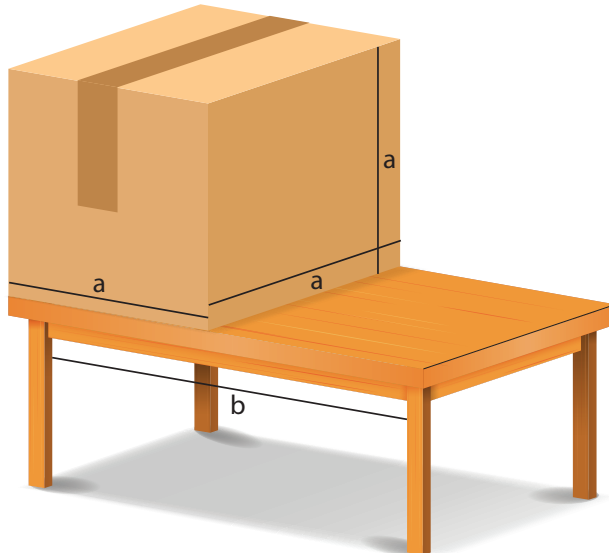
$y$

$\frac{g}{5}$

$m - n$

- a) “El peso de una galleta” .....  
 b) “El triple de los ahorros de Fernando más los ahorros de Karina” .....  
 c) “La diferencia del costo del kilo de limones y naranjas” .....  
 d) “El perímetro de un cuadrado” .....  
 e) “La quinta parte del peso de un elefante” .....

2. En la orilla de una mesa se encuentra una caja cúbica de cartón. Analiza la imagen y selecciona la expresión algebraica que corresponde a cada enunciado.



- a) El área de la mesa .....  
 b) El perímetro de la mesa .....  
 c) El volumen de la caja .....  
 d) El área total de las caras de la caja .....  
 e) Área de la mesa que ocupa la caja .....  
 f) Área de la mesa que no ocupa la caja .....

3. Algunos de los gastos mensuales de Fátima se presentan a continuación. Escribe la expresión algebraica que corresponde a cada enunciado.

▶ Renta del departamento:  $x$

▶ Consumo de luz:  $y$

▶ Consumo de agua:  $2y$

▶ Despensa:  $z$

a) La suma del consumo de agua y luz .....

b) El gasto semestral de luz .....

c) La diferencia de la renta del departamento y el consumo de agua .....

d) La mitad del consumo de agua .....

e) La suma de todos los gastos enlistados .....

f) La diferencia entre el gasto mensual de renta y el gasto de todo lo demás .....

g) El costo anual de todos los gastos .....

h) El gasto semestral de luz y agua .....

4. Completa el siguiente texto usando las palabras del recuadro.

situaciones • finanzas • expresiones • resolverse • lenguaje

Las ..... algebraicas nos permiten representar ..... reales de la vida cotidiana, que pueden ..... con operaciones aritméticas y, además, permiten generalizar la situación con un ..... matemático. El lenguaje algebraico está estrechamente relacionado con la física, las ..... y muchas otras áreas del conocimiento.