

Resolver cada punto de las actividades, escribiendo en el trabajo a presentar los procesos realizados para dar solución a cada punto o la respectiva justificación de la respuesta dada.

El día de acuerdo al cronograma de nivelación establecido por la institución, se realizará la sustentación (evaluación oral o escrita) de lo aprendido y del trabajo presentado.

**Actividad 1**

1. Alejandro compra tres docenas de huevos, si cada huevo cuesta \$ 620, ¿Cuánto dinero debe pagar Alejandro por la compra? **Recuerda escribir el proceso de solución.**
2. Daniel gasta diariamente \$3800 tomando refrigerio en el colegio, si Daniel asiste 18 días en el mes. ¿Cuánto gasta Daniel durante el mes por el consumo del refrigerio? **Recuerda escribir el proceso de solución.**

**ACTIVIDAD 2**

1. Completa la tabla 1, según las operaciones indicadas. Marca con una **X** cuando no se trate de una división exacta.

<b>a</b>	<b>b</b>	<b><math>a \div b</math></b>	<b><math>3b</math></b>	<b><math>2a</math></b>	<b><math>a \div (-b)</math></b>
24	-8	$24 \div (-8) = -3$ Porque $-8 \text{ por } -3 = 24$	$3 * (-8) = -24$	$2 * 24 = 48$	$24 \div (-(-8))$ $24 \div 8 = 3$ Porque $3 * 8 = 24$
-52	-4				
-96	12				
82	8				
7	-14				

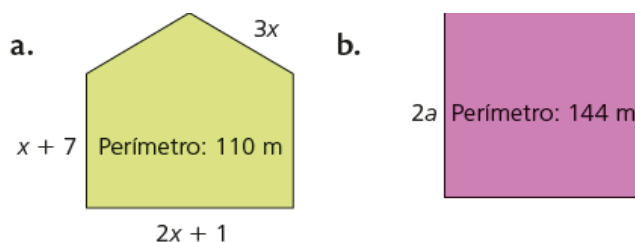
2. César tiene una deuda de \$7.880.000 que debe pagar en 24 cuotas mensuales iguales. ¿Cuánto debe pagar César mensualmente? **Recuerda escribir el proceso de solución.**

3. La familia Rivero está integrada por cuatro personas. Entre todos compraron un automóvil por un costo de \$ 68400000, que pagarán en cuotas iguales durante 6 meses. ¿Cuánto dinero deberá pagar cada integrante de la familia el primer mes? **Recuerda escribir el proceso de solución.**
4. Un agricultor recolecta 1640 kg de tomate y para su comercialización los empacará en canastillas de 20 kg cada una, ¿Cuántas canastillas necesita el agricultor para empacar todos los kilogramos de tomate? **Recuerda escribir el proceso de solución.**

### ACTIVIDAD 3

1. Resuelve cada ecuación y comprueba su resultado. **Recuerda escribir el proceso de solución.**
  - a.  $n + 10 = 35$
  - b.  $-8 + x = 19$
  - c.  $3k - 9 = -24$
  - d.  $5k + 12 = 48$
  - e.  $8k - 15 = 57$
2. Para cada enunciado, escribe una expresión o ecuación que lo represente.
  - a. Un número  $k$  disminuido en 8 es igual a 17.
  - b. Un número  $b$  aumentado en 12 es igual a 21.
  - c. El triple del número  $j$  aumentado en 2 es igual a 25.
3. Escribe en forma verbal (palabra) las siguientes ecuaciones.
  - a.  $h - 2 = 18$
  - b.  $10 - m = 32$
  - c.  $2r + 15 = 25$
4. Plantea una ecuación que modele cada problema y resuelve. **Recuerda escribir el proceso de solución.**
  - a. Un número menos 15 es igual a 4. ¿Cuál es el número?
  - b. El perímetro de un lote es igual a 60 metros, si el ancho es el doble del largo, ¿Cuáles son las medidas del lote?
  - c. Por la compra de seis empanadas más \$1700 Daniel canceló \$15500. ¿Cuál es el precio de una empanada?
  - d. Por la compra de ocho Peras menos \$2350 David canceló \$8850. ¿Cuál es el precio pagado por David por una Pera?

5. Plantea la ecuación y halla las dimensiones de cada figura. **Realiza el proceso de solución.**



#### ACTIVIDAD 4

1. Expresa cada potencia como producto y calcula su valor. **Recuerda escribir el proceso de solución.**

- a.  $8^4 =$
- b.  $(-9)^6 =$
- c.  $3^8 =$
- d.  $-5^3 =$
- e.  $(-2)^7$
- f.  $(-3)^5$

5. Sonia trajo de su viaje cinco paquetes con cuatro cajas cada uno; cada caja tiene cuatro bolsas, y cada bolsa, cuatro lápices. ¿Cuántos lápices trajo Sonia de su viaje? **Recuerda escribir el proceso de solución.**
6. En Origami se toma una hoja de papel y se dobla por la mitad, determinando así dos regiones. Luego, se vuelve a doblar una vez más y se obtienen cuatro regiones. Si se continúa el procedimiento hasta hacer **diez dobleces**, ¿cuántas regiones se obtienen? **Recuerda escribir el proceso de solución.**

## ACTIVIDAD 6

1. Representa geoméricamente y ubica en la recta numérica cada uno de los siguientes números racionales.

a.  $\frac{12}{5}$

b.  $\frac{4}{9}$

c.  $\frac{34}{7}$

d.  $\frac{67}{9}$

e.  $\frac{2}{5}$

f.  $\frac{45}{10}$

g.  $\frac{8}{15}$

h.  $\frac{87}{12}$