Actividad 1: Marca con una V (verdadero) o F (falso), según corresponda. Corrige las falsas.

a-. El opuesto de + 3 es 3.

b-. El valor absoluto de -5 es -5.

c-. El anterior de -12 es -11.

d-. El siguientes de -23 es -22.

e-. +5-3=-2

f-. El opuesto de + 4 es 4.

g-. -3 es el siguiente de -4

h-. -10 es mayor que + 5

i-. El opuesto de -8 es +8.

El valor absoluto de + 10 es - 10. j-.

El anterior de + 15 es - 14. k-.

I-. El siguientes de + 30 es 31.

m-. + 1 + 6 = -7

− 7 es el anterior de − 8. n-.

ñ-. El opuesto de – 2 es 2.

0-. El valor absoluto de -5 es -5.

Actividad 2: Separa en términos, suprime los paréntesis y luego resuelve la suma algebraica.

a-.
$$-(-2-7+3)+(+4-9-6+5)=$$

c-.
$$+(+10-5+15)-(-25+30+20)=$$

b-.
$$+(+2-5-3)-(-1+7-4)-(-1+5)=$$

a-.
$$-(-2-7+3)+(+4-9-6+5)=$$
 c-. $+(+10-5+15)-(-25+30+20)=$ **b-.** $+(+2-5-3)-(-1+7-4)-(-1+5)=$ **d-.** $-9+(+1-7)-(-5+4)+2-(+8-6)=$

Actividad 3: Resuelve las siguientes potencias y raíces. Luego ubica los resultados en una recta numérica.

a-.
$$\sqrt{16} =$$

f-.
$$2^1 =$$

k-.
$$\sqrt{36} =$$

b-.
$$(-3)^3 =$$

g-.
$$(-9)^1 =$$
 l-. $9^2 =$

c-.
$$\sqrt{49} =$$

h-.
$$\sqrt[4]{16} =$$
 m-. $\sqrt[3]{1} =$

m-.
$$\sqrt[3]{1}$$
 =

d-.
$$-6^2 =$$

i-.
$$\sqrt[3]{-27} =$$
 n-. $(-5)^2 =$

$$n_{-}$$
 $(-5)^2$ -

e-.
$$(-2)^3 =$$

$$\mathbf{i}$$
 -. $(-7)^0 =$

$$\tilde{\mathbf{n}}$$
-. $\sqrt[3]{-8} =$

Actividad 4: Separa en términos y resuelve.

a.
$$(-3)^3 + \sqrt{49} + 7^0 + 6 \cdot (-3) =$$

a-.
$$(-3)^3 + \sqrt{49} + 7^0 + 6 \cdot (-3) =$$
 c-. $\sqrt[3]{-8} + 5^2 - 20 : (-5) + 1^3 =$

b-.
$$\sqrt[3]{-1} + \sqrt{36} - 2^3 - (+5) =$$

d-.
$$(-2)^3 + 20 : (-5) - \sqrt{16} + 7^0 =$$

Actividad 5: En cada ítem, ubica en la recta los números solicitados, utilizando la escala más conveniente.

a-. 15, -3, 6, -9, 12

C-. Todos los números enteros impares que estén entre – 12 y 12.

b-. 600, – 300, 200, 100, – 600

d-. Todos los números enteros múltiplos de 6 que estén entre – 32 y 32.

Actividad 6: Resuelve las siguientes operaciones, simplificando el resultado cuando sea posible.

a-.
$$\frac{5}{6} + \frac{3}{5} - \frac{1}{3} =$$

C-.
$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} =$$

c-.
$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} =$$
 e-. $\frac{10}{6} : \frac{5}{4} =$

b-.
$$\frac{5}{4} + \frac{9}{6} - \frac{1}{3} =$$

d-.
$$\frac{3}{5} \cdot \frac{10}{8} =$$
 f-. $\frac{4}{9} : \frac{4}{5} =$

f-.
$$\frac{4}{9}:\frac{4}{5}=$$

Actividad 7: Resuelve las siguientes situaciones.

- a-. Una remera cuesta \$400. Si ya pagué las 3/4 partes al contado, ¿de cuánto es la deuda que queda?
- b-. César ha comido 3/4 de tarta y José 2/3. ¿Quién ha comido más cantidad de tarta?
- c-. Julián lleva una mochila que pesa 3/2 kg y Sebastián 6/5 kg. ¿Cuál de los dos chicos carga la mochila más pesada?
- d-. Una bolsa trae 200 caramelos. Si ya comimos 3/4 de ellos, ¿cuántos caramelos quedan en la bolsa?

Actividad 8: Encierra la opción correcta en cada caso.

a-. De un depósito de agua está lleno hasta los 5/6 de su capacidad. Durante el día se extraen los 2/3 para lavar la ropa. ¿Qué parte queda aún en el depósito?

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5}{6} \cdot \frac{2}$$

$$\frac{5}{6}:\frac{2}{3}=$$

b-. María ganó un premio y utilizó ese dinero de la siguiente forma: 1/4 para comprarse ropa, 1/3 para realizar un viaje y el resto lo ahorró. ¿Qué parte del dinero ya gastó?

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{4} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}$$

$$\frac{1}{4}:\frac{1}{2}=$$

c-. Gabriel compró 3/4 kg de maicena y esa misma noche utilizó 1/2 kg para realizar una comida. ¿Qué cantidad de micena le queda?

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{3}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{4}:\frac{1}{2}=$$

d-. En un festejo de cumpleaños se consumieron 80 botellas de 3/4 litros de gaseosa. ¿Cuántos litros de bebida se tomaron?

$$80 \cdot \frac{3}{4} =$$

$$80 \cdot \frac{3}{4} = 80 + \frac{3}{4} = 80 - \frac{3}{4} = 80 : \frac{3}{4} =$$

$$80 - \frac{3}{4} =$$

$$80:\frac{3}{4}=$$

e-. En un campamento escolar se deben repartir 15/2 kg de fruta entre los chicos. Sabiendo que a cada alumno le corresponde 1/2 kg, ¿cuántos jóvenes asistieron al campamento??

$$\frac{15}{2} \cdot \frac{1}{2} =$$

$$\frac{15}{2} \cdot \frac{1}{2} = \qquad \frac{15}{2} + \frac{1}{2} = \qquad \frac{15}{2} - \frac{1}{2} = \qquad \frac{15}{2} : \frac{1}{2} =$$

$$\frac{15}{2} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{15}{2}:\frac{1}{2}=$$

Actividad 9: Separa en términos, resuelve y simplifica el resultado cuando sea posible:

a-.
$$\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4} + \frac{3}{2} : \frac{5}{4} =$$

c-.
$$\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} - \frac{1}{3} : \frac{5}{2} =$$

b.
$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5} + \frac{7}{3} : \frac{5}{3} =$$

d-.
$$\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{5} + \frac{3}{5} : \frac{4}{5} =$$

Actividad 10: Traducir a lenguaje algebraico las siguientes frases:

- a-. Un número aumentado en 1
- **b-.** El producto de dos y un número
- c-. Uno restado a un número
- **d-.** El anterior de un número
- e-. La quinta parte de un número

- f-. Un número disminuido en 10
- g-. El cociente de entre número y tres.
- h-. El siguiente de un número
- i-. El cuadrado de un número
- j-. La diferencia entre un número y 4

Actividad 11: Une cada frase en lenguaje coloquial, con su correspondiente expresión en lenguaje algebraico.

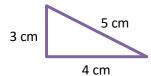
- **a-.** La mitad de la edad que tendré en cinco años
- **b-.** El doble de la suma de un número y cinco
- c-. El doble de un número, menos cinco
- d-. La mitad de un número, menos cinco
- e-. El doble de mi edad le sumo cinco

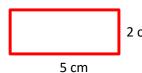
- 1. 2.(x+5)
- II. (x + 5): 2
- III. x: 2-5
- **IV.** 2.x + 5
- **V.** 2.x 5

Actividad 12: Clasifica las siguientes figuras y halla su perímetro:



3 cm

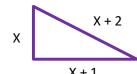


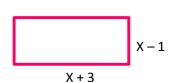


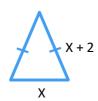


Actividad 13: Halla la expresión del perímetro de las siguientes figuras:

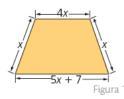








Actividad 14: Observando las figuras, plantea la expresión algebraica correspondiente a su perímetro.



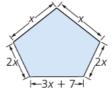
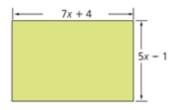


Figura 2

Actividad 14: a-. Halla la expresión algebraica que representa el perímetro de la figura.

- **b-.** Si x = 3, ¿cuál sería el valor numérico del perímetro?
- **c-.** ¿Puede el valor de x ser 1? ¿Por qué?
- **d-.** ¿Puede el valor de x ser 0? ¿Por qué?
- e-. ¿Cuál es el menor valor entero que puede tomar la x?



Actividad 15: Reduce las siguientes expresiones.

a-.
$$6x - 11y - 3y + 3 - 8y + 3x$$

c-.
$$2m - 4p + 4m - 8 + 2m - 4p$$

d-.
$$4d - 2e - 4 + 5e + 2d - 3 + 6e - d$$