

**NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA****RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS**

A continuación encontrará el desarrollo de los ejercicios que resolvió en la semana. Contraste las respuestas entregadas por el docente con las desarrolladas por usted. En caso que no coincidan, y persistan dudas, le invitamos a repasar los contenidos y/ o consultar con su profesor.

**RESPUESTAS ESPERADAS**

<b>GUIA N°</b>	<b>LENGUAJE ALGEBRAICO Y EVALUACION DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS</b>
<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Uso de letras y expresiones para representar números desconocidos.</li><li>– Resolución de problemas hallando el valor numérico de una expresión.</li></ul>

**SOLUCIÓN.**

- a) Si  $x$  representa la edad de Belén. En 12 años su edad será:  $x + 12$ .
  - b) Si  $x$  representa la edad del padre. Su hijo tiene:  $x - 22$ .
  - c) Si  $x$  representa la edad de Arturo. Roberto tiene:  $x - 5$ .
  - d) Si  $x$  representa el dinero que tiene Juan. Antonio tiene:  $x + 20.000$ .
  - e) Si  $x$  representa el precio de cada libro. El total a pagar es  $4x$ .
  - f) Si  $x$  representa la edad de Rafael. Juan tiene  $8x$ .
  - g) Si  $x$  representa el número de ovejas del rebaño. El número de patas está dado por  $4x$ .
  - h) Si  $x$  representa el peso inicial de Juan. Su peso actual es de  $1.16x$ .
  - i) Si  $x$  representa el precio inicial del pantalón. Luego del reajuste el precio es de  $1.15x$ .
  - j) Si  $x$  representa el precio del abrigo en plena temporada. Ahora es de  $0.8x$ .
  - k) Si  $x$  representa el lado de un cuadrado. Perímetro =  $4x$ , Área =  $x^2$ .
  - l) Si  $x$  representa el sueldo de Ana y Juan. En los gastos de la casa invierten  $\frac{3}{10}x$ .
  - m) Si  $x$  representa el sueldo de María. Gasta  $\frac{1}{5}x$  en actividades culturales y viajes.
  - n) Si  $x$  representa la edad de Pablo. La mamá tiene  $2x - 5$ .
2.  $X$ : dinero que tenía. Dinero disponible:  $\frac{1}{4}x$ .
3.  $X$ : n° de pasajeros de clase turista. N° de pasajeros en el avión:  $x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{6}x$ .

4. Área:  $[4(3(x + 3) - 4)]^3$ .
5. X: cantidad de mujeres. Total de trabajadores:  $2x + 15$ .
6. X: litros que había inicialmente. Agua que hay en la piscina:  $x - 12 + \frac{2}{5}(x - 12)$ .
7. X: medida del ancho. Perímetro:  $4x + 12$ .
8. X: dinero ahorrado en el tercer mes. Total ahorrado:  $5x + 20.800$ .
9. X: dinero que recibió. Le queda:  $x - 25.000 - \frac{3}{8}(x - 25.000)$ .
10. X: \$ del hermano mayor, C: \$ de la consola. Dinero que debe dar el abuelo:  $C - \left(x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}x\right)$ .
11. El área es de  $0,2826 \text{ cm}^2$ .
12. La hipotenusa mide 5m.
13. Debe gastar \$3.603.090 en alambre.
14. La temperatura es 95 grados Fahrenheit.
15. La fuerza máxima es 37,38 kg.
16. X: \$ que ganó el primer día. El total recaudado:  $x + \left(\frac{4}{3}\right)x + \left(\frac{4}{3}\right)^2 x$ .
17. El costo de producción es 2.268 dólares.
18. X: ahorro en el 3º banco. Ahorro total:  $10x$ , que corresponde a \$10.000.000.
19. El segundo taller es más económico, le cobra \$38.850.
20. X: lo que recorre el primer día. EL total es:  $4x + 18$