

# Expresiones algebraicas (II)

## Ficha 1. Expresiones algebraicas aplicadas a números

1.1. Coloca cada enunciado en el cuadrado correcto:

A) El doble de un número más una unidad
B) Un número más dos unidades
C) El número consecutivo posterior par
D) un número par

<b><math>2x+2</math></b>	<b><math>2x+1</math></b>
<b><math>x+2</math></b>	<b><math>2x</math></b>

1.2. Une el enunciado con la expresión algebraica:

El número consecutivo posterior par	-	- $2x + 1$
Número: $x$ Nº Par: $2x$		
Un número más una unidad	-	- $x + 1$
Número: $x$		
El doble de un número	-	- $2x + 2$
Número: $x$		
Un número impar	-	- $2x$
Número: $x$ Nº Par: $2x$		

1.3. Escribe las expresiones algebraicas adecuadas:

- El número consecutivo posterior ..... + .....
- El número consecutivo anterior ..... + .....
- El número consecutivo posterior par ..... + .....
- El número consecutivo anterior impar ..... + .....

## Ficha 2. Expresiones algebraicas aplicadas a edades

2.1. Coloca cada enunciado en el cuadrado correcto:

A) El doble de la edad de mi abuelo
B) La mitad de la edad de mi abuelo
C) La edad de mi abuelo hace dos años
D) La edad de mi abuelo dentro de dos años

<b><math>x+2</math></b>	<b><math>x/2</math></b>
<b><math>2x</math></b>	<b><math>x-2</math></b>

**2.2. Indica el error en la expresión algebraica:**

1) La edad de Juan que tiene 5 años más que yo:

$$x+5 \text{ años} \quad \text{o} \quad y+5 \text{ años}$$

2) La edad de mi tío Antonio dentro de dos años:

$$x + 2$$

3) Si yo tengo x años y mi primo el doble, entre los dos tenemos:

$$x - 2x$$

**Ficha 3. Expresiones algebraicas a cantidades**

**3.1. Une el enunciado con la expresión algebraica:**

<b>Si vendo 2 libros, a x € /libro, gano</b>	-	-	7x
<i>Nº libros: x    €/libro: x</i>			
<b>Si compro x Kg, a 3 € /Kg, pago</b>	-	-	6x
<i>Cant. Kg: x    €/Kg: x</i>			
<b>Si vendo 6 lápices, a x € /lápiz, gano</b>	-	-	3x
<i>Nº lápices: x    €/lápiz: x</i>			
<b>Si compro x litros, a 7 € /litro, pago</b>	-	-	2x
<i>Nº litros: x    €/litro: 7</i>			

**3.2. Elige las expresiones algebraicas correctas:**

Compro 2kg de arroz a x € / Kg, pago

x + 2

2x

2 + x

2

Si vendo x billetes a 5 € el billete, cobro

5

5x + 5

5x

x + 5

**Ficha 4. Expresiones algebraicas a porcentajes**

**4.1. Une el enunciado con la expresión algebraica:**

Si gano  $x$  €, el 70 % de mi sueldo es -  $0,3x$

Si hay  $x$  niños, el 60 % de los niños es -  $0,7x$

Si hay  $x$  votos, el 30 % de votos es -  $0,4x$

Si tengo  $x$  €, el 40 % de mi dinero es -  $0,6x$

**4.2. Elige la expresión correcta:**

El 60 % del dinero que tengo es

60	$0,6x$
$6x$	$x + 60$

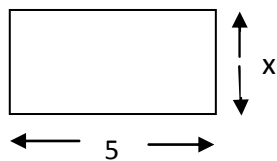
He ahorrado el 80% del precio del balón. Me queda

$0,2x$	$0,8x$
$80x$	$20x$

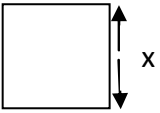
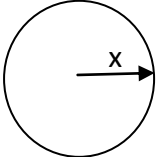
**Ficha 5. Expresiones algebraicas a geometría**

**5.1. Elige la expresión correcta:**

El área de un rectángulo cuya base mide cinco.

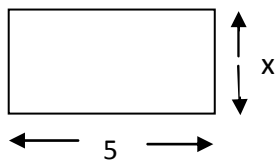


$5x$

El perímetro de un cuadrado de lado x	
	$2x$
El área de un círculo de radio y	
	$\pi y^2$

**5.2. Coloca cada enunciado en el cuadrado correcto:**

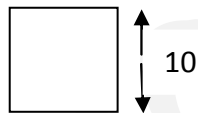
El perímetro de un rectángulo de base 5 metros



**20**                       **$x + 5$**

**$2x + 10$**                       **10**

El área de un cuadrado de lado 10 cm

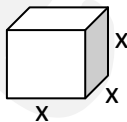


**$2x + 10$**                       **100**

**40**                                       **$x^2$**

**5.3. Arrastra la expresión algebraica correcta:**

El volumen de un cubo de color gris



**$x^2$**

**$4x$**

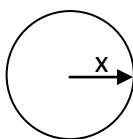
**$2x$**

**$x^3$**



Sol. ....

La longitud de una circunferencia

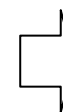


**$\pi x^3$**

**$2\pi x$**

**$4\pi x^3$**

**$\pi x^2$**



Sol. ....