

Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

Edad: \_\_\_\_\_ años NIE: \_\_\_\_\_ Sexo: ☐ masculino ☐ femenino

Centro escolar: \_\_\_\_\_

**Indicaciones:** en cada ejercicio planteado debes dejar constancia de tus procedimientos. Escribe la respuesta final en el recuadro correspondiente.

1. Representa sin el signo "x" o "÷" según sea el caso, las siguientes expresiones algebraicas.

a)  $15 \times a$

b)  $-1 \times y$

c)  $x \times x$

d)  $y \div (-2)$

e)  $-5 \times a + c \div d$

Respuesta:

Respuesta:

Respuesta:

Respuesta:

Respuesta:

2. En una canasta hay 15 frutas; entre peras y manzanas. Expresa el número de peras cuando hay  $a$  manzanas. Utiliza  $a$  en la expresión.

Respuesta:

3. Si se camina  $a$  metros en 8 minutos, ¿cuál es la velocidad por minuto?

Respuesta:

4. El precio de la entrada para un adulto a un parque ecológico que es refugio de vida salvaje es  $x$  dólares y para un menor de edad es  $y$  dólares.

¿Qué representan las siguientes expresiones algebraicas?

a)  $x + y$

b)  $4x + 5y$

Respuesta:

a)

b)

5. Encuentra el valor numérico de la siguiente expresión:  $\frac{10}{x}$

Cuando  $x = -5$ 

Respuesta:

$x = \frac{1}{2}$

Respuesta:

6. Se tiene la expresión algebraica  $x + y$ , encuentra el valor numérico de la expresión, cuando:

$x = 2$  y  $y = 3$ .

Respuesta:

7. Realiza los siguientes literales:

a) Sumar  $2x$  con  $3x - 4$

b) De  $3x + 7$  restar  $9x + 2$

Respuesta:

Respuesta:

8. Realiza la siguiente operación combinada.

$$6(x - 3) - 3(2x - 7)$$

Respuesta:

9. Escribe una igualdad para representar la siguiente situación:

La estatura de Carmen es  $a$  cm y Ana es 4 cm más alta que Carmen cuya altura es  $b$ . Expresa en una igualdad la relación que hay entre las estaturas de Carmen y Ana.

Respuesta:

10. Expresa con una desigualdad la siguiente situación:

Si 5 estudiantes tienen  $x$  chibolas cada uno, y cuando las reúnen la cantidad que tienen es menor que 45.

Respuesta: