

Expresiones algebraicas

Soluciones de los ejercicios para practicar

1. a) $3x + 100$ b) $1,45x$
c) $1,16x$ d) $2(x - 5)$

2.

	Número de coches
Color blanco	x
Color rojo	$2x + 1$
Color negro	$3x - 5$
Total	$6x - 4$

3. Para $x = 0$ es 6, para $x = 1$ es 2 y para $x = 3$ es 0.

4. 9

5. a) 7 b) 1 c) 30 d) - 35

6. a) $250 + 0,15x$ b) 310 €

7.

1	2	3	4	5	6	7	n
1	4	9	16	25	36	49	n^2

8.

	Área	Perímetro
1	$a \cdot c$	$2a + 2c$
2	$b \cdot c$	$2b + 2c$
3	$a \cdot d$	$2a + 2d$
4	$b \cdot d$	$2b + 2d$

9. $3x, 5x, \frac{1}{2}x; 8xy, -5xy;$

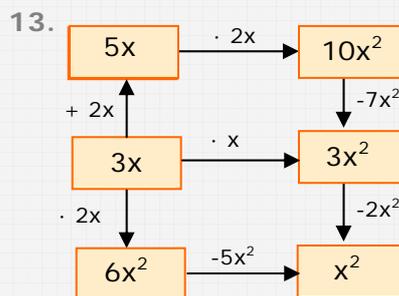
$-4x^2, \frac{1}{3}x^2, 7x^2$

10. a) $10x$ b) $6x^2$
c) $-4x^3 + x^2$ d) $-x^4 + 18x^3$

11.

	x	4x	x^2
Doble	$2x$	$8x$	$2x^2$
Cuadrado	x^2	$16x^2$	x^4
Triple más 1	$3x+1$	$12x + 1$	$3x^2 + 1$

12. a) $-2x^4$ b) $22x^2$ c) $2x^5$ d) $\frac{35}{6}x^4$



14. a) $2x^4$ b) $10x^3$ c) $3x^2$ d) $2x^2$

15. 1

16. a) $3x + 10 = 46$ b) $2x + 3x = 40$

- c) $3x - \frac{1}{2}x = 5$ d) $x^2 = 121$

17. a) -1 b) 3 c) 0 d) -11

- e) -5 f) 1 g) 3 h) $\frac{5}{2}$

18. a) 1 b) -3 c) $\frac{3}{10}$ d) $-\frac{11}{3}$

- e) $\frac{5}{4}$ f) $-\frac{1}{2}$ g) $\frac{7}{2}$

19. a) y b) d c) m d) t $\frac{5}{2}$

20. 20, 25

21. 11 caramelos y 19 caramelos

22. 5 cm y 8 cm

23. 15° y 75°

24. 6 años

25. 200 €, 700 € y 1200 €

26. 13 cm, 4 cm, 4 cm y 8 cm

27. 2 kg

Soluciones AUTOEVALUACIÓN

- respuesta nº 3)
- $3x + 5$
- 14
- $7x^5$ $-15x^4$
- $5x^5$
- $2x^3$
- 9
- 2
- respuesta nº 1)
- 61 cromos