

EJERCICIOS DE REPASO DE TEMA 3- POTENCIAS

1) Reduce a una única potencia:

$$a) (a^2 \cdot a^3 \cdot a)^3 \cdot (a^2 \cdot a^3 \cdot a^0)$$

$$b) 2^3 \cdot 2 \cdot \left(\frac{2^3 \cdot 2}{2^4 \cdot 2^2} \right)$$

2) Opera y calcula

$$a) 10^6 : (5^4 \cdot 2^4)$$

$$a) (-12)^7 : [(-3^5 \cdot 4^5)]$$

$$b) [(-9)^5 \cdot (-2)^5] : 18^4$$

$$b) [5^7 \cdot (-4)^7] : 20^4$$

$$c) 8^4 : (2^5 \cdot 4^2)$$

$$c) 25^3 : [(-15)^5 : 3^5]$$

3) Realiza las siguientes operaciones combinadas y calcula el resultado (usa las propiedades de las potencias cuando creas necesario)

$$a) 3 \cdot 4^2 - 3^2 : 3^0 + \sqrt{81} : 3^2 =$$

$$b) 5 \cdot (7-2)^2 : 25 - 4^4 : 4^3 + \sqrt{36} : 6 =$$

$$c) 5^2 + 5^3 - 5 + 5^0 =$$

$$d) 25 - 5 \cdot 2 + 8^4 : 4^5 + 2 \cdot \sqrt{49} =$$

$$e) 8^9 : 1^9 \quad f) 24^5 : 2^5 \quad g) (-20)^9 : 5^9$$

$$h) (-30)^7 : (-6)^7 \quad i) 8^4 : (-4)^4 \quad j) \frac{9^5}{3^5} \quad k) \frac{10^8}{2^8}$$

$$l) \frac{(-36)^5}{9^5} \frac{5^{10}}{1^{10}} \quad m) \frac{(-14)^{25}}{(-7)^{25}} \quad n) \frac{30^4}{(-3)^4} \quad o) \frac{-49^8}{(-7)^8}$$

4) Calcula utilizando las propiedades de las potencias:

$$a) \frac{6^4 \cdot 8^2}{3^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4} \quad b) \frac{15^2 \cdot 4^2}{12^2 \cdot 10} \quad c) \frac{2^{-5} \cdot 4^3}{16}$$

$$d) \frac{5^2 \cdot (5^{-2})^3 \cdot 5^4}{5^0 \cdot 5^{-5} \cdot (5^2)^2} \quad f) \frac{7^{-3} \cdot 7^{-1} \cdot 7^4}{(7^5 \cdot 7)^2}$$

5) Halla las raíces enteras de los siguientes números:

$$a) \sqrt{7}$$

$$b) \sqrt{33}$$

$$c) \sqrt{45}$$

$$d) \sqrt{56}$$

$$e) \sqrt{80}$$

6) Calcula indicando los pasos intermedios, y utilizando cuando sea posible las propiedades de las potencias:

$$a) [((-16)^2)^3 \cdot 4^8] : ((-2)^3 \cdot 8)^4 =$$

$$b) \frac{(-2)}{3} \div \frac{4}{3} + \frac{5}{2} \cdot (-1) - 1 =$$

$$c) 3 \cdot \left(2 - \frac{1}{5} \right) + \frac{3}{4} - 2 \cdot \left(3 - \frac{1}{2} \right) =$$

$$d) \left(-\frac{48}{32} \right)^2 + \frac{105}{32} : \frac{35}{8} =$$

1. Completar la siguiente tabla (véase el primer ejemplo):

	LENGUAJE COMÚN	LENGUAJE ALGEBRAICO	VALOR NUMÉRICO	
1	El doble de un número	$2x$	$x=2$	$x=2 \Rightarrow 2 \cdot 2=4$
2	El triple de un número		$x=2$	
3	La mitad de un número		$x=10$	
4	La $1/4$ parte de un número		$x=12$	
5	Un número aumentado en 3 unidades		$x=5$	
6	Un número disminuido en 5 unidades		$x=11$	
7	La suma de dos números		$x=5$ $y=2$	
8	La resta de dos números		$x=5$ $y=2$	
9	El doble de un número más uno		$x=-2$	
10	El cuádruple de un número menos el doble de otro		$x=2$ $y=2$	
11	El cuadrado de un número más otro número		$x=3$ $y=1$	
12	Si x es la edad de una persona, la edad que tendrá dentro de 5 años		$x=13$ años	
13	Si x es la edad de una persona, la edad que tenía hace 7 años		$x=14$ años	
14	El área de un cuadrado de lado l		$l=3$ cm	
15	El área de un rectángulo de lados a y b		$a=3$ cm $b=4$ cm	
16	El perímetro de un cuadrado de lado l		$l=3$ cm	
17	El perímetro de un rectángulo de lados a y b		$a=3$ cm $b=4$ cm	
18	El 20% de un número x		$x=50$	

	LENGUAJE COMÚN	LENGUAJE ALGEBRAICO	VALOR NUMÉRICO
1	El doble de un número menos 3 unidades		$x=3$
2	Al sumar dos números, el orden de los factores no altera el resultado		$x=2$ $y=5$
3		$2x+5$	$x=-2$
4		$3x-6$	$x=1/3$
5	El doble de la suma de un número más 4		$x=0$
6	La mitad de la diferencia de un número menos 8		$x=14$
7		x^2+7	$x=-1$
8		$(x+7)^2$	$x=1$
9	El cubo de la mitad de un número		$x=6$
10	La mitad del cuadrado de un número		$x=6$
11		$x+x^2$	
12	El cuádruple del cuadrado de un número		$x=-3$
13	La mitad de un número menos 3		$x=-8$
14	El área de un triángulo de base b y altura h		$b=4\text{ dm}$ $h=3\text{ dm}$
15		$4x-2$	$x=-1$
16		$5-2x$	$x=0$
17		$8x^3$	$x=1/2$
18		$(x+y)^2$	$x=2$ $y=3$
19		x^2+y^2	$x=2$ $y=3$

2. Sumar monomios semejantes:

a) $3x^2 + 4x^2 - 5x^2 =$

b) $6x^3 - 2x^3 + 3x^3 =$

c) $x^5 + 4x^5 - 7x^5 =$

d) $-2x^4 + 6x^4 + 3x^4 - 5x^4 =$

e) $7x + 9x - 8x + x =$

f) $2y^2 + 5y^2 - 3y^2 =$

g) $3x^2y - 6x^2y + 5x^2y =$

3. Efectuar los siguientes productos y cocientes de monomios:

a) $3x^2 \cdot 4x^3 =$

b) $2x^3 \cdot 4x^3 \cdot 3x^3 =$

c) $x^3 \cdot x^3 =$

d) $-2x^4 \cdot 3x^3 =$

e) $7x \cdot (-8x^2) =$

f) $(-3y^2) \cdot (-2y^3) =$

g) $3x^2y \cdot 6xy^3 =$

4. Efectuar las siguientes operaciones combinadas con monomios:

a) $15x^5 - 3x^3 \cdot 4x^2 =$

(Sol: $3x^5$)

b) $2x^3 + 4x^3 \cdot 5x - 2x \cdot (-x^2) =$

(Sol: $20x^4 + 4x^3$)

c) $3a \cdot ab - 2a^2 \cdot (-4b) - 8 \cdot (2a^2b) =$

(Sol: $-5a^2b$)

d) $3x^2 + 4x^2 - 2x^2 \cdot (-3x) - (4x^3 + x^2 - 2x \cdot x^2) =$

(Sol: $4x^3 + 6x^2$)

e) $-3xy^2 - (-4x \cdot 7y^2) + [8x^2y^3 : (2xy)] =$

(Sol: $29xy^2$)

f) $(-y^2) \cdot (-2y^2) - 5y \cdot (-2y^3) + 3y^3 \cdot (-4y) =$

(Sol: 0)

g) $(3x^3 \cdot 6x - 2x^2 \cdot x^2) : (4x^2 \cdot 3x^2 - 8x \cdot x^3) =$

(Sol: 4)

3. Efectuar las siguientes **operaciones combinadas de monomios**:

a) $8x^2 - (5x^4 + x^4) : (2x^2) + 15x^4 : (3x \cdot x) =$ (Sol: $10x^2$)

b) $12x \cdot 3x^2 : x + \frac{14x \cdot x^3}{7x^2} =$ (Sol: $38x^2$)

c) $8x^4 : (2x^2 + 2x^2) =$ (Sol: $2x^2$)

d) $\frac{5xy^3 - 2xy^3}{3xy^2} =$ (Sol: y)

e) $16x \cdot x^3 : (-4) + 9x^5 : x^4 \cdot (-3x^3) =$ (Sol: $-31x^4$)

f) $3x^2 \cdot 10 \cdot 5x^3 - 10x^4 \cdot 6x^2 : 2x =$ (Sol: $120x^5$)

g) $(5x^2 - 2x^2 + 7x^2) \cdot (4x^3 - x^3 + 6x^3) =$ (Sol: $90x^5$)

h) $\frac{-4xy^2 + 9xy^2}{3xy + 2xy} =$ (Sol: y)

i) $\frac{4x^4 + 4x^4}{2x^2 + 2x^2} =$ (Sol: $2x^2$)

j) $(x^3 - 8x^3 + 4x^3)(y - 3y + 5y) =$ (Sol: $-9x^3y$)

4. Dados los siguientes polinomios:

$$P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 4x - 2$$

$$Q(x) = x^4 - x^3 + 3x^2 + 4$$

$$R(x) = 3x^2 - 5x + 5$$

$$S(x) = 3x - 2$$

Hallar:

a) $P(x) + Q(x) =$ (Sol: $x^4 + x^3 + 4x + 2$)

b) $P(x) + R(x) =$ (Sol: $2x^3 - x + 3$)

c) $P(x) + S(x) =$ (Sol: $2x^3 - 3x^2 + 7x - 4$)

d) $S(x) + P(x) =$ (Sol: *ídem*)

e) $P(x) + P(x) =$ (Sol: $4x^3 - 6x^2 + 8x - 4$)

2. Realizar los siguientes **productos** de polinomios:

a) $(x + 3) \cdot (x - 2) =$ *(Sol: $x^2 + x - 6$)*

b) $(2x - 6) \cdot (3x + 5) =$ *(Sol: $6x^2 - 8x - 30$)*

c) $(x^2 + 3x - 1)(x^2 - 2) =$ *(Sol: $x^4 + 3x^3 - 3x^2 - 6x + 2$)*

d) $(3x^2 - 4)(x^2 - 2x + 1) =$ *(Sol: $3x^4 - 6x^3 - x^2 - 8x - 4$)*

2. Extraer el máximo factor común posible (y **comprobar a continuación mentalmente**, aplicando la propiedad distributiva):

a) $4x^2 - 6x + 2x^3 =$ *(Soluc: $2x(x^2 + 2x - 3)$)*

b) $3x^3 + 6x^2 - 12x =$ *(Soluc: $3x(x^2 + 2x - 4)$)*

c) $12x^4y^2 + 6x^2y^4 - 15x^3y =$ *(Soluc: $3x^2y(4x^2y + 2y^3 - 5x)$)*

d) $-12x^3 - 8x^4 + 4x^2 + 4x^6 =$ *(Soluc: $4x^2(x^4 - 2x^2 - 3x + 1)$)*

e) $8x^2 - 8x^3 =$ *(Soluc: $8x^2(1 - x)$)*

f) $-3xy - 2xy^2 - 10x^2yz =$ *(Soluc: $-xy(3 + 2y + 10xz)$)*

g) $-3x + 6x^2 + 12x^3 =$ *(Soluc: $3x(4x^2 + 2x - 1)$)*

h) $2ab^2 - 4a^3b + 8a^4b^3 =$ *(Soluc: $2ab(b - 2a^2 + 4a^3b^2)$)*

i) $2x^5 - 4x^4 - 6x^3 + 2x^2 =$

j) $x^5 - x^2 =$ *(Soluc: $x^2(x^3 - 1)$)*

k) $6x^3y^2 - 3x^2yz + 9xy^3z^2 =$ *(Soluc: $3xy(2x^2y - xz + 3y^2z^2)$)*

l) $15x^2y^2 - 5x^2y + 25x^2y^3 =$

m) $3x^2 + 5y^2 =$ *(Soluc: $3x^2 + 5y^2$)*

n) $4a^2b + 2a - 2ab^2 =$ *(Soluc: $2a(2ab + 1 - b^2)$)*

o) $12x - 4y =$ *(Soluc: $4(3x - y)$)*

4. Expresar los siguientes polinomios como una identidad notable. Véase el primer ejemplo:

1) $x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$

2) $4x^2 - 12x + 9 =$

3) $\frac{1}{4}x^2 - x + 1 =$

4) $x^4 + 2x^2 + 1 =$

5) $9x^4 + 6x^3 + x^2 =$

6) $9x^4 + 6x^2y + y^2 =$

7) $16 - x^2 =$

8) $100 - 64x^2 =$

9) $49x^4 - 36x^2 =$

10) $1 - x^2 =$

11) $9x^6 - x^8 =$

12) $16x^2 - 25 =$

13) $x^4 - 4 =$

$$(A + B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(A - B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$$

1. Desarrollar las siguientes expresiones utilizando la igualdad notable correspondiente, y simplificar. Obsérvense los primeros ejemplos:

1) $(x + 5)^2 = x^2 + 2 \cdot 5x + 5^2 = x^2 + 10x + 25$

2) $(x - 6)^2 = x^2 - 2 \cdot 6x + 6^2 = x^2 - 12x + 36$

3) $(x + 2)(x - 2) = x^2 - 2^2 = x^2 - 4$

4) $(x + 2)^2 =$ (Soluc: $x^2 + 4x + 4$)

5) $(x - 3)^2 =$ (Soluc: $x^2 - 6x + 9$)

6) $(x + 4)(x - 4) =$ (Soluc: $x^2 - 16$)

7) $(x + 3)^2 =$ (Soluc: $x^2 + 6x + 9$)

8) $(x - 4)^2 =$ (Soluc: $x^2 - 8x + 16$)

9) $(x + 5)(x - 5) =$ (Soluc: $x^2 - 25$)

10) $(a + 4)^2 =$ (Soluc: $a^2 + 8a + 16$)

11) $(a - 2)^2 =$ (Soluc: $a^2 - 4a + 4$)

12) $(a + 3)(a - 3) =$ (Soluc: $a^2 - 9$)

1.- Resuelve las siguientes ecuaciones

- a) $1 - 8x + 5 = 11 - 3x$ $x = -1$
b) $7x + 2x = 2x + 1 + 6x$ $x = 1$
c) $2x + 8 - 9x = 7 + 2x - 2$ $x = -1/3$
d) $10 - 15x + 2 = 10x + 5 - 11x$ $x = 1/2$
e) $3 - (1 - 6x) = 2 + 4x$ $x = 0$
f) $2x - 2(x - 1) + 5 = 4 - 3(x + 1)$ $x = -2$
f) $3(x - 2) - 5(2x - 1) - 2(3x + 4) + 10 = 0$ $x = 1/13$
g) $5x - 2(3x - 4) = 25 - 3(5x + 1)$ $x = 1$
i) $3(4x - 1) - 2(5x - 3) = 11 - 2x$ $x = 2$

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores

- a) $5 - \frac{x}{2} = 3x - 16$ $x = 6$ b) $x - \frac{x}{3} = 2x - \frac{2}{3}$ $x = 1/2$
c) $\frac{x}{2} - \frac{x}{6} = \frac{4}{3}$ $x = 4$ d) $x - \frac{1}{2} = \frac{5x}{8} - \frac{3}{4}$ $x = -2/3$
e) $\frac{x}{2} + \frac{1}{5} - \frac{x}{6} = \frac{3x}{10} + \frac{8}{15}$ $x = 10$ f) $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} + \frac{x}{5} = \frac{2x}{15} + 7$ $x = 30$

3.- Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores

- a) $\frac{3x-1}{2} = \frac{5x-4}{3}$ $x = 5$ b) $1 + \frac{x-2}{2} = 3x$ $x = 1/5$
c) $\frac{x}{2} + \frac{x-2}{4} = 1$ $x = 2$ d) $1 - \frac{x+2}{3} = x$ $x = 1/4$
e) $\frac{x}{3} - \frac{x+2}{9} = \frac{x}{3}$ $x = -2$ f) $\frac{x-7}{4} + \frac{x-1}{3} = x - 5$ $x = 7$
g) $3 - \frac{2x}{5} = x - \frac{3x-1}{2}$ $x = -25$ h) $\frac{x-1}{2} - \frac{x+1}{2} = 1$ $x = 11$
i) $\frac{x-1}{5} - \frac{1-x}{6} = \frac{x-1}{4}$ $x = 1$ j) $\frac{2(x+1)}{3} - \frac{1-x}{5} = x + \frac{3}{10}$ $x = 5/4$

17) $\frac{2x+1}{12} + \frac{2(1-2x)}{24} = \frac{x}{18}$	(Sol: $x=3$)	36) $\frac{2(x-2)}{3} + \frac{3x+1}{3} = \frac{2x-5}{12}$	(Sol: $x=7/18$)
18) $\frac{x-2}{3-x} = -\frac{5}{4}$	(Sol: $x=7$)	37) $\frac{x-1}{2} - x = \frac{1-x}{4} - 3$	(Sol: $x=9$)
19) $\frac{3(x+1)}{2} + \frac{2(x+6)}{5} = 2$	(Sol: $x=-1$)	38) $\frac{6x+1}{11} = \frac{2x-3}{7}$	(Sol: $x=-2$)
20) $x - \frac{2(x+1)}{3} = 1 - \frac{3x-2}{4}$	(Sol: $x=2$)	39) $x - \frac{3(x-1)}{20} = 1 - \frac{x+1}{50}$	(Sol: $x=83/87$)
21) $\frac{2(x-3)}{6} - \frac{3(x-2)}{4} = 1$	(Sol: $x=-6/5$)	40) $4x - \frac{3-2x}{4} = \frac{3x-1}{3} + \frac{37}{12}$	(Sol: $x=1$)
22) $\frac{3(-x+5)}{4} + \frac{2(x-3)}{3} = 6$	(Sol: $x=-51$)	41) $\frac{x-2}{3} - \frac{12-x}{2} = \frac{5x-36}{4} - 1$	(Sol: $x=8$)
23) $\frac{5(2x-3)}{4} - \frac{4(x-2)}{3} = \frac{1}{2}$	(Sol: $x=19/14$)	42) $1 - \frac{3x-7}{5} = \frac{5x+4}{15} - \frac{x-1}{3}$	(Sol: $x=3$)
24) $x + \frac{3(x-5)}{2} = 3 + \frac{5x-21}{2}$		43) $3 - \frac{5x-1}{10} = \frac{x-1}{5} - \frac{x-3}{2}$	(Sol: $x=9$)

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado

a) $15x^2 + 2x - 8 = 0$ $x_1 = 2/3$ $x_2 = -4/5$	b) $x^2 - 27x + 180 = -3x - 20$ $x_1 = 20$ $x_2 = 10$
c) $2x^2 - 5x - 7 = 0$ $x_1 = 7/2$ $x_2 = -1$	d) $6x + 5 = -9x^2 - 4$ $x_1 = -1/3$ Sol doble

5.- Resuelve las siguientes ecuaciones incompletas

a) $x^2 = 121$ $x_1 = +11$ $x_2 = -11$	b) $x^2 + x = 3x - x^2$ $x_1 = 0$ $x_2 = 1$
c) $5x^2 = 1000$ $x_1 = 200$	d) $9x^2 = 4$ $x_1 = +2/3$ $x_2 = -2/3$
e) $x^2 - 6 = 30$ $x_1 = +6$ $x_2 = -6$	f) $9x^2 - 16 = 0$ $x_1 = +4/3$ $x_2 = -4/3$
g) $3x^2 - 115 = 185$ $x_1 = +10$ $x_2 = -10$	h) $50 + 3x^2 = 5x^2$ $x_1 = +5$ $x_2 = -5$
i) $x(x+5) = 0$ $x_1 = 0$ $x_2 = -5$	j) $5x^2 - 7x = 0$ $x_1 = 0$ $x_2 = 7/5$
k) $4x = 3x^2$ $x_1 = 0$ $x_2 = 4/3$	

6.- Reduce estas ecuaciones a la forma general y halla sus soluciones

a) $(3x-1)^2 = 0$ $x_1 = 1/3$ (sol doble)	b) $(x-5)^2 = 0$ $x_1 = 5$ (sol doble)
c) $(x-3) \cdot (x-8) = 0$ $x_1 = 3$ $x_2 = 8$	d) $(2x-1)(x+4) = 0$ $x_1 = 1/2$ $x_2 = -4$
e) $3x(x-2) + 4 = 2x^2 - 1$ $x_1 = 5$ $x_2 = 1$	f) $2(x^2-1) + 3x = 4x^2 - x$ $x_1 = 1$ (sol doble)

Resolver los siguientes problemas planteando ecuaciones de primer grado.

- 1) La diferencia entre 24 y el número de bañistas de una piscina es igual a la diferencia entre tres veces los bañistas y 24. ¿Cuántos son?
- 2) Reparte 1800 € entre dos familias de modo que una reciba 400 € menos que la otra.
- 3) ¿Cuál es el número que disminuido en 7 da lo mismo que 29 disminuido en el número que queremos saber?
- 4) En una granja hay el doble de gallinas que de patos. Si en total hay 1512 animales, ¿cuántos habrá de cada clase?
- 5) En un álbum hay 18 fotos de color más que en blanco y negro. Si en total hay 86 fotografías, ¿cuántas son en blanco y negro y cuántas son en color?
- 6) Sumando un número a su mitad y a su doble nos da como resultado 350. Halla dicho número.
- 7) El padre de Antonio tiene 38 años y él, 6. ¿Dentro de cuántos años la edad de su padre será el doble de la de Antonio?
- 8) Encuentra dos números pares consecutivos cuya suma sea 442.
- 9) Dos sacos de patatas pesan 168 kg. Si uno tiene 24 kg menos que el otro, ¿cuántos kilogramos contiene cada saco?
- 10) Entre dos equipos de fútbol han sumado 102 puntos en la competición, pero uno ha sacado 16 puntos más que el otro. Halla la puntuación de cada equipo.
- 11) Josefa tiene 7 años menos que su prima Begoña y dentro de 15 años la suma de sus edades será 53 años. ¿Qué edad tiene cada una?
- 12) En un estanque del zoo hay el triple de cisnes que de flamencos. Si el número total de animales es de 144, ¿cuántos habrá de cada clase?
- 13) En una competición del colegio participan la mitad de los alumnos de una clase y ocho más. Si en total participan 22 alumnos, ¿cuántos alumnos tiene dicha clase?
- 14) El doble de un número más su quinta parte menos 1 es igual a 76. ¿Cuál es ese número?
- 15) La suma de las edades de dos jóvenes es de 41 años y su diferencia, 5 años. ¿Cuáles son sus edades?
- 16) La suma de dos números consecutivos es 137. ¿Qué números son?
- 17) Halla un número cuya sexta parte aumentada en 33 unidades sea igual al doble del mismo.
- 18) El patio de mi colegio mide 25 m más de largo que de ancho. Si su perímetro es 270 m, ¿cuál es su longitud y su anchura?
- 19) Sergio tiene 10 años más que su hermana y dentro de 2 años tendrá el doble que ella. ¿Cuántos años tiene cada uno?
- 20) Mi padre ha comprado un melón y una sandía en la frutería. Las dos frutas juntas han pesado 4782 g. ¿Cuánto pesa cada fruta si la sandía pesa el doble que el melón?

Soluciones:

- | | |
|--|---|
| 1) Son 12 bañistas. | 11) Josefa tiene 8 años y Begoña 15 años. |
| 2) Una familia recibe 1100 € y la otra 700 €. | 12) Hay 108 cisnes y 36 flamencos. |
| 3) El número es el 18. | 13) La clase tiene 28 alumnos. |
| 4) Hay 504 patos y 1008 gallinas. | 14) El número es el 35. |
| 5) Hay 34 fotografías en blanco y negro y 52 fotografías en color. | 15) Uno tiene 23 años y el otro 18 años. |
| 6) El número es el 100. | 16) El 68 y el 69. |
| 7) Dentro de 26 años. | 17) El número es el 18. |
| 8) 220 y 222 | 18) Su longitud es 80 m y su anchura 55 m. |
| 9) Un saco contiene 96 kg y el otro 72 kg. | 19) Sergio tiene 18 años y su hermana 8 años. |
| 10) Un equipo ha obtenido 59 puntos y el otro 43 puntos. | 20) El melón pesa 1594 g y la sandía 3188 g. |