(1) Resuelve:

a)
$$x + 3 = 8$$

$$e) -2x = 10$$

i)
$$x + 8 = 5$$

$$m) \ 3x = 5$$

b)
$$x - 4 = 10$$

$$f) 4x = 0$$

$$j) x + 5 = 2$$

$$n) \frac{x}{9} = 7$$

c)
$$4 - x = 5$$

$$g) \ \frac{x}{4} = 2$$

$$k) x - 2 = 7$$

$$n) \ \frac{x}{8} = 7$$

$$d) 5x = 20$$

$$h) \frac{x}{2} = 0$$

$$l) 2x = 4$$

$$\tilde{n}$$
) $\frac{x}{3} = 1$

(2) Resuelve:

a)
$$-x = -2$$
 b) $-x = 5$

$$(b) -x = 5$$

c)
$$-2x = 8$$

d)
$$-3x = 7$$

(3) Resuelve:

a)
$$2x + 1 = 5$$

$$e) 4x + 2 = 7$$

h)
$$\frac{x}{2} + 7 = 1$$

b)
$$3 + 5x = 23$$

c) $4 - 3x = 7$

$$f) 3x - 5 = 8$$

i)
$$\frac{x}{3} - 2 = -3$$

$$d -2x + 4 = 9$$

$$(q) 2 - 3x = 9$$

(4) Resuelve:

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

c)
$$-3x + 2 = 5x + 4$$

b)
$$3x - 1 = -2x$$

d)
$$4 - 2x = 3 - 5x$$

(5) Resuelve:

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

b)
$$2x + 3 - 5x - 1 = 4 - 5x + 2 - 2x$$

(6) Quita paréntesis:

$$a) + (+3x)$$

$$e) + (x+1)$$

i)
$$+(x-2)$$

$$i) + (x-2)$$
 $m) -2 \cdot (x+1)$

$$b) + (-7x)$$

$$f) -(3x+4)$$

$$j) -(x+3)$$

$$n) -4 \cdot (x-3)$$

$$c) - (+2x)$$

$$g) + (2-5x)$$

$$k) \ 2 \cdot (x+2)$$

$$d) - (-5x)$$

h)
$$-(x-7)$$

l)
$$3 \cdot (x-4)$$

(7) Resuelve:

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

d)
$$3 \cdot (x-1) - 2 \cdot (2-x) = 1 - 4 \cdot (x-2)$$

b)
$$2 \cdot (x-1) - (x+3) = 1$$

e)
$$2 \cdot (x+1) - (x-2) = 3 - 3x$$

c)
$$x-2 \cdot (x-4) = 5+x$$

$$f$$
) $-3 \cdot (x-2) + 2 \cdot (2x-1) = -(x+1)$

(8) Resuelve:

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

$$e) \ 3x - \frac{2x - 3}{2} = 2 + \frac{3 - x}{3}$$

$$b) \ \frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{2} = 1 - x$$

$$f) \ \frac{x-3}{2} = 1 - \frac{x-1}{3}$$

c)
$$2x - 5 = \frac{3x + 2}{4}$$

$$f) \ \frac{x-3}{2} = 1 - \frac{x-1}{3}$$

d)
$$\frac{2x-1}{3} = \frac{x-5}{7}$$

$$g) \ \frac{2-x}{5} - \frac{3-x}{2} = x+2$$

▶ Y no te olvides del resto

- (9) Escribe los cuadrados perfectos hasta el 100.
- (10) Escribe los números primos hasta el 20.
- (11) Descompón en factores primos 30.
- (12) Calcula:

a)
$$MCD(11, 13)$$
 c) $MCD(9, 81)$ e) $MCD(3, 5)$ g) $MCD(8, 64)$

e)
$$MCD(3,5)$$

$$g) \ MCD(8,64)$$

b)
$$mcm(7,56)$$

$$d) \ mcm(7,11)$$

b)
$$mcm(7,56)$$
 d) $mcm(7,11)$ f) $mcm(10,20)$ h) $mcm(2,3)$

(13) Simplifica, dejando el resultado como una única potencia:

$$a) \ 2^3 \cdot 2^5$$

$$c) (5^3)^4$$

$$e) \ \frac{7^2 \cdot 7^5}{7 \cdot 7 \cdot 7}$$

$$g) \left(\frac{2^5 \cdot 2}{2 \cdot 2^3}\right)^2$$

$$b) \frac{3^7}{3^4}$$

$$d) (4^3 \cdot 4)^5$$

$$f) \left(\frac{3^6}{3^4}\right)^3$$

(14) Calcula:

$$a) 2^{0}$$

$$c) 1^7$$

$$g) \frac{5}{0}$$

$$b) 0^4$$

$$d) \frac{0}{7}$$

$$f) 5^{1}$$

(15) Calcula:

$$a) (-2)^0$$

a)
$$(-2)^0$$
 c) $(-2)^2$ e) $(-2)^4$ g) -2^1 i) -2^3 b) $(-2)^1$ d) $(-2)^3$ f) -2^0 h) -2^2 j) -2^4

$$e) (-2)^{4}$$

$$g) -2^{1}$$

$$i) -2^{i}$$

$$b) (-2)^1$$

$$d) (-2)^{3}$$

$$f) -2^0$$

$$h) -2^2$$

$$j) -2^{4}$$

(16) Calcula:

a)
$$\sqrt{81}$$

$$b) \sqrt{0}$$

c)
$$\sqrt{64}$$

$$d) \sqrt{36}$$

(17) Calcula la parte entera de:

$$a) \sqrt{7}$$

b)
$$\sqrt{50}$$

$$c) \sqrt{67}$$

d)
$$\sqrt{28}$$

(18) Calcula:

$$a) |-8|$$

$$e) 5-2$$

e)
$$5-2$$
 i) $-5-6$

$$m) \frac{-81}{9}$$

$$b) |+5|$$

$$f) -2 + 7$$

$$j) \ 7 \cdot (-8)$$

$$n) \frac{72}{9}$$

$$c) 2-3$$

$$g) -9 + 3$$

$$k) (-9) \cdot 6$$

$$n) \ \frac{72}{-8}$$

$$d) 4 - 8$$

$$h) -2 - 8$$

b)
$$|+5|$$
 f) $-2+7$ j) $7 \cdot (-8)$
c) $2-3$ g) $-9+3$ k) $(-9) \cdot 6$
d) $4-8$ h) $-2-8$ l) $(-8) \cdot (-6)$

$$\tilde{n}$$
) $\frac{-56}{-7}$

(19) Calcula:

$$a) + (+3)$$

$$b) - (+8)$$

$$c) + (-5)$$

$$d) - (-9)$$

(20) Calcula:

a)
$$9 - 4 \cdot (3 - 5)$$

b)
$$7 - 3 \cdot (2 + 4)$$

(21) Calcula:

a)
$$\frac{2}{5}$$
 de 30

b)
$$\frac{3}{7}$$
 de 56

(22) Escribe como número mixto:

a)
$$\frac{20}{3}$$

$$b) \frac{60}{7}$$

(23) Escribe como fracción:

a)
$$3\frac{2}{3}$$

$$b) \ 2\frac{6}{7}$$

(24) Calcula, simplificando al máximo:

a)
$$\frac{2}{3} + \frac{5}{3}$$

$$d) \frac{4}{3} - \frac{2}{6}$$

$$g) \ \frac{2}{5} \cdot \frac{3}{7}$$

$$i) \quad \frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}} \\ j) \quad \frac{\frac{1}{5}}{\frac{1}{4}}$$

b)
$$\frac{3}{7} - \frac{9}{7}$$

b)
$$\frac{3}{7} - \frac{9}{7}$$
 e) $\frac{1}{3} + \frac{5}{7}$

c)
$$\frac{2}{5} + \frac{7}{10}$$
 f) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3}$

$$f) \frac{3}{2} - \frac{2}{3}$$

h)
$$\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{9}$$

(25) Calcula, simplificando al máximo:

a)
$$1 - \frac{3}{7}$$

$$e) \frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{2}}$$

$$f) \frac{7}{\frac{5}{8}}$$

- (26) Calcula la expresión decimal de $\frac{3}{5}$
- (27) Representa en la recta los siguientes números:

a)
$$A = \frac{2}{3}$$

b)
$$B = \frac{5}{2}$$

c)
$$C = -\frac{3}{4}$$

a)
$$A = \frac{2}{3}$$
 b) $B = \frac{5}{2}$ c) $C = -\frac{3}{4}$ d) $D = -\frac{7}{3}$

- (28) En una urna hay 3 bolas blancas y 7 negras. Calcula el tanto por cien de cada bola.
- (29) En una urna hay 2 bolas blancas, 3 negras y 4 azules. Calcula el tanto por cien de cada bola.
- (30) Escribe como tanto por cien:

$$d)$$
 1 de 5

e) 1 de 10

(31) Escribe como tanto por cien:

(32) Escribe como número decimal:

$$c) 40\%$$

(33) Calcula mentalmente:

c)
$$100\% \text{ de } 40$$

$$b)$$
 0 % de 80

$$d) 35\% de 100$$

$$f) 30\% de 200$$

(34) Calcula:

c)
$$70 + 20\%$$

$$b)$$
 3% de 40

$$d) 80 + 10\%$$

- (35) Unos pantalones cuestan 50 euros sin IVA. Calcula el precio con IVA (21 % de IVA).
- (36) A un ordenador que cuesta 500 euros le hacen un 20 % de descuento. Calcula el precio rebajado.
- (37) Si el área de un cuadrado de 3 cm de lado son 9 cm^2 , ¿el área de un cuadrado de 6 cm de lado será 18 cm^2 ? Razona tu respuesta.
- (38) En una calle la velocidad máxima son 30 km/h. Escribe esa velocidad en metros por segundo. Esto es, un coche que va a 30 km/h ¿qué distancia recorre en 1 segundo?
- (39) Calcula el área de:
 - a) un triángulo de 10 cm de base y 6 cm de altura.
 - b) un círculo de 40 cm de diámetro.

- c) un rectángulo de 5 cm de base y 4 cm de altura.
- d) un cuadrado de 8 cm de lado.
- (40) Calcula el perímetro de:
 - a) una circunferencia de 4 cm de radio.
 - b) un cuadrado de 8 cm de lado.
 - c) un rectángulo de 3 cm de base y 6 cm de alto.
- (41) ¿Qué es un ángulo recto? ¿uno llano? ¿águdo? ¿y uno obtuso? Haz un dibujo de cada uno de ellos.
- (42) ¿Qué es un triángulo rectángulo? ¿Qué son los catetos? ¿y la hipotenusa?
- (43) ¿Qué es un triángulo isósceles?
- (44) ¿Cuánto suman los ángulos de un triángulo?