

PREGUNTA 1: Escribe todos los números enteros:

(1p)

a) Mayores que -2 y menores que 4 .

b) Comprendidos entre 2 y $op(5)$.

PREGUNTA 2: Dados los números: $3,6,-7,-1,5$ y -4 :

(1p)

a) Representalos en la recta.

b) Ordénalos de mayor a menor, empleando el símbolo adecuado.

PREGUNTA 3: Inventate situaciones reales que correspondan a

(1p)

estos números: a) $+10$; b) -2 ; c) -20 ; d) $+800$

PREGUNTA 4: Siempre que sea posible, determina los posibles valores de x . Si en algún caso no se puede,

(2p)

explica por qué.

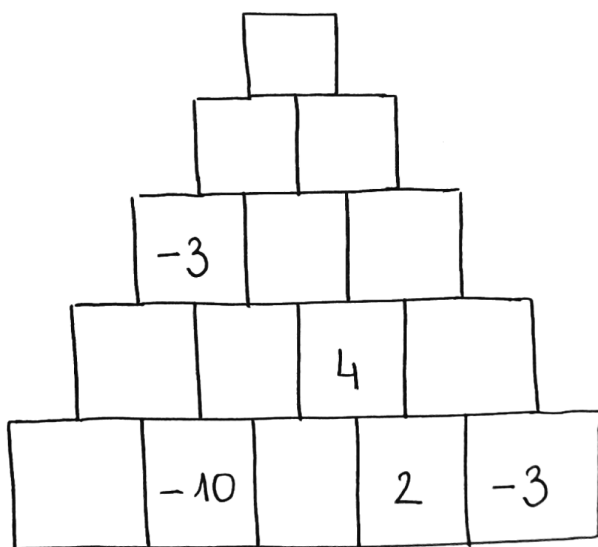
a) $|x|=5$; b) $op(x)=+3$; c) $|x|=-8$; d) $|1-x|=4$

PREGUNTA 5: Una empresa perdió el primer año $12000€$; el

(1.5p)

segundo año, el doble que el primero y el tercer año ganó el triple que las pérdidas de los dos anteriores juntos. El cuarto año tuvo unos ingresos de $10000€$ y el quinto año, unas pérdidas iguales a la mitad de todas las pérdidas de los años anteriores. ¿Cuál fue el saldo final de la empresa?

PREGUNTA 6: En esta pirámide, el número de cada casilla debe ser la suma de los dos números de las casillas sobre las que está apoyado. Complétala.
(1p)



PREGUNTA 7: Calcula:

(0,25p) a) $3 + 10 - 8 - 20 + 7 - 3 =$

(0,25p) b) $35 : (-7) : (-5) =$

(0,25p) c) $3 + 4 : (-2) =$

(0,25p) d) $36 : (-4) + 5 \cdot (-2) =$

(0,75p) e) $-15 - 3 \cdot [16 : (2 - 4) + 5 \cdot 2] - 6 \cdot (-1 - 4) =$

(0,75p) f) $(45 - 9) : (-1 + 4) - (6 \cdot 9 - 14 : 2 \cdot 5) =$

PREGUNTA 1: Escribe todos los números enteros:

(1p)

a) Mayores que -2 y menores que 4 .

$-1, 0, 1, 2$ y 3

b) Comprendidos entre 2 y $op(5)$.

$op(5) = -5$, luego: $-4, -3, -2, -1, 0$ y 1

PREGUNTA 2: Dados los números: $3, 6, -7, -1, 5$ y -4 :

(1p)

a) Representálos en la recta.



b) Ordénalos de mayor a menor, empleando el símbolo adecuado.

$6 > 5 > 3 > -1 > -4 > -7$

PREGUNTA 3: Inventate situaciones reales que correspondan a

(1p)

estos números: a) $+10$; b) -2 ; c) -20 ; d) $+800$

a) Hoy hay una temperatura de 10°C .

b) Tengo el coche en el sótano 2.

c) Debo 20€ a un amigo.

d) El saldo de mi cuenta es de 800€ .

PREGUNTA 4: Siempre que sea posible, determina los posibles valores de x . Si en algún caso no se puede, explica por qué.
(2p)

a) $|x|=5$; b) $op(x)=+3$; c) $|x|=-8$; d) $|1-x|=4$

a) $|x|=5 \Rightarrow x=5 \text{ ó } x=-5$

b) $op(x)=3 \Rightarrow x=-3$

c) $|x|=-8$: IMPOSIBLE. No existen valores absolutos negativos

d) $|1-x|=4 \Rightarrow \begin{cases} 1-x=4 \Rightarrow x=-3 \\ 1-x=-4 \Rightarrow x=5 \end{cases}$

PREGUNTA 5: Una empresa perdió el primer año 12000€; el segundo año, el doble que el primero y el tercer año ganó el triple que las pérdidas de los dos anteriores juntos. El cuarto año tuvo unos ingresos de 10000€ y el quinto año, unas pérdidas iguales a la mitad de todas las pérdidas de los años anteriores. ¿Cuál fue el saldo final de la empresa?
(1,5p)

Año 1: $-12000€$

Año 2: $2 \cdot (-12000) = -24000€$

Año 3: $3 \cdot (12000 + 24000) = +108000€$

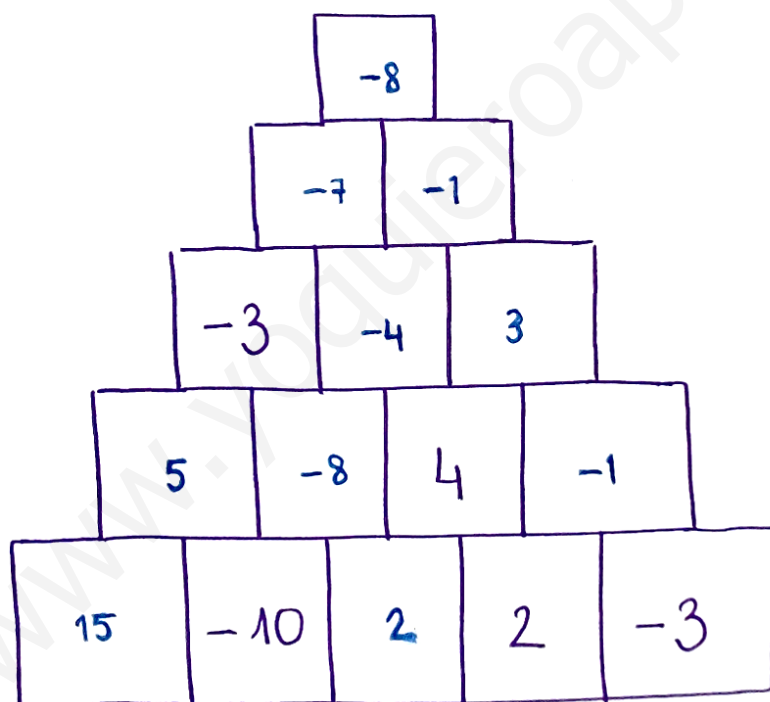
Año 4: $+10000€$

Año 5: $(-12000 - 24000) : 2 = -36000 : 2 = -18000€$

$$-12000 + (-24000) + 108000 + 10000 + (-18000) =$$

$$= 118000 - 54000 = 64000€ \text{ (Ganancia)}$$

PREGUNTA 6: En esta pirámide, el número de cada casilla debe ser la suma de los dos números de las casillas sobre las que está apoyado. Complétala.



PREGUNTA 7: Calcula:

(0,25p) a) $3 + 10 - 8 - 20 + 7 - 3 = 20 - 31 = -11$

(0,25p) b) $35 : (-7) : (-5) = -5 : (-5) = 1$

(0,25p) c) $3 + 4 : (-2) = 3 + (-2) = 3 - 2 = 1$

(0,25p) d) $36 : (-4) + 5 \cdot (-2) = -9 + (-10) = -9 - 10 = -19$

(0,75p) e) $-15 - 3 \cdot [16 : (2 - 4) + 5 \cdot 2] - 6 \cdot (-1 - 4) =$
 $= -15 - 3 \cdot [16 : (-2) + 5 \cdot 2] - 6 \cdot (-5) = -15 - 3 \cdot (-8 + 10) - (-30) =$
 $= -15 - 3 \cdot 2 + 30 = -15 - 6 + 30 = 30 - 21 = 9$

(0,75p) f) $(45 - 9) : (-1 + 4) - (6 \cdot 9 - 14 : 2 \cdot 5) = 36 : 3 - (54 - 7 \cdot 5) =$
 $= 36 : 3 - (54 - 35) = 36 : 3 - 19 = 12 - 19 = -7$