

ALUMNO: \_\_\_\_\_

PREGUNTA 1: Escribe todos los números enteros:

(1p)

a) Mayores que  $-2$  y menores que  $4$ .

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

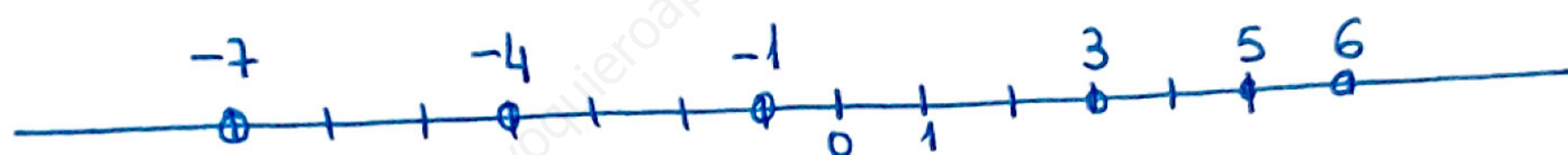
b) Comprendidos entre  $2$  y  $op(5)$ .

$op(5) = -5$ , 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  $10^{\circ}\text{C}$ .

b) Tengo el coche en el sótano 2.

c) Debo  $20\text{€}$  a un amigo.

d) El saldo de mi cuenta es de  $800\text{€}$ .



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

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?

Año 1:  $-12000€$

Año 2:  $2 \cdot (-12000) = -24000€$

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

Año 4:  $+10000€$

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

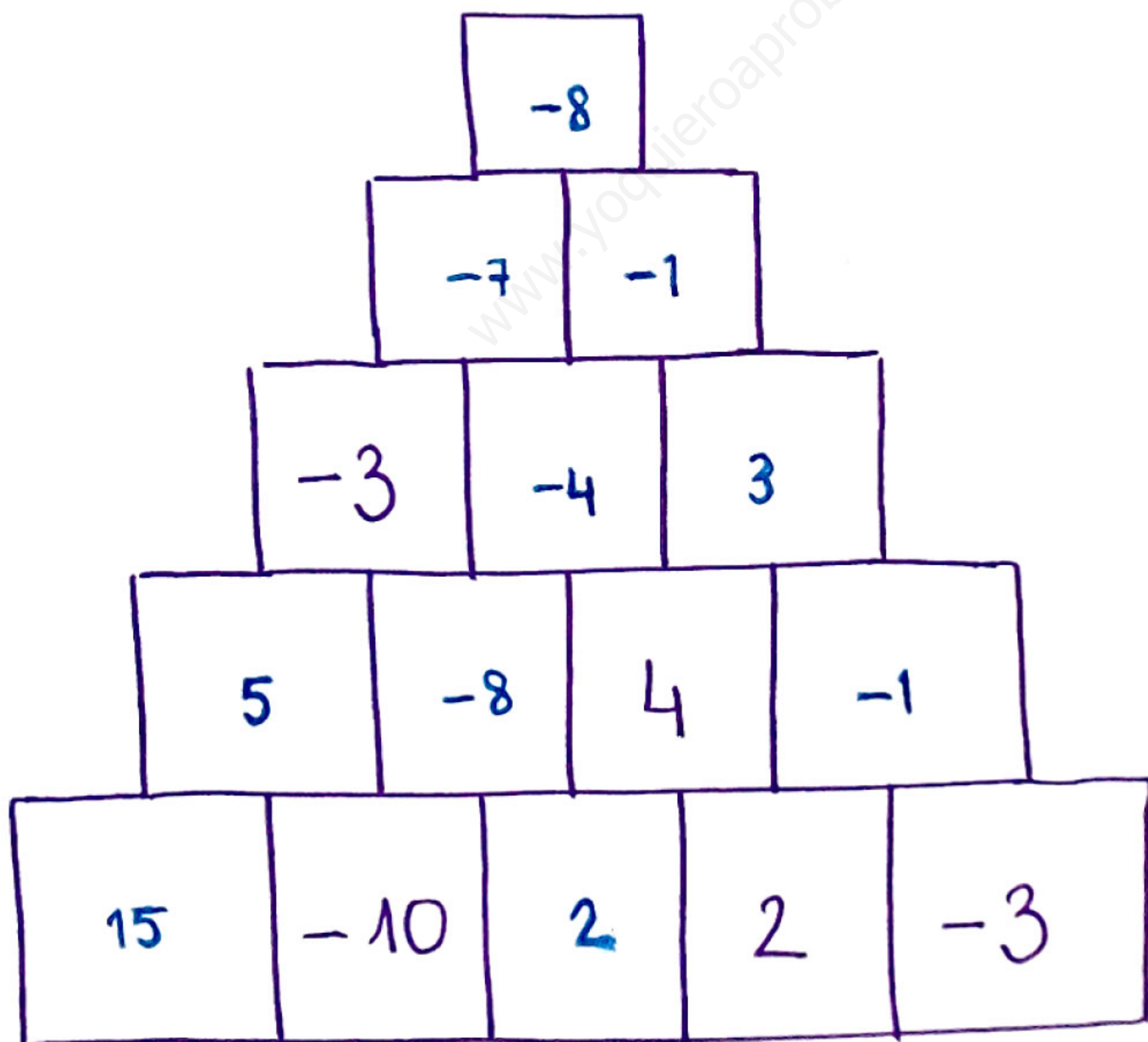
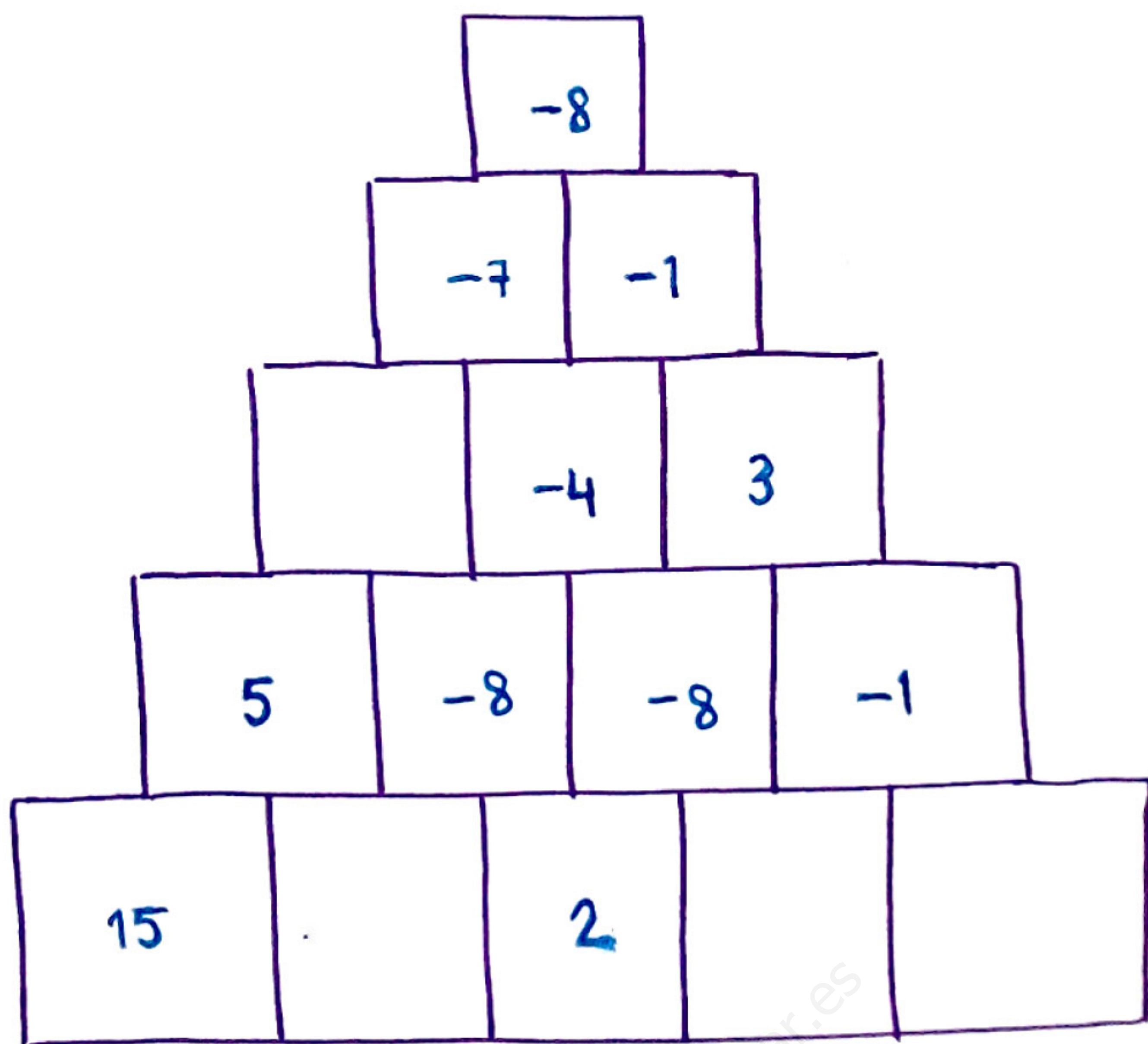
---

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

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



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.  
(1p)





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