

### TEMA 3: Nombres Enters

*Full de preparació*  
*Aquest full s'ha de lliurar el dia de la prova*

Nom: ..... Curs: .....

- Expressa les situacions següents amb un nombre i el signe que li correspongui:
  - L'any 300 a.C
  - perdem 2 €
  - guanyem 3 Kg de pes
- Escriu alguna situació on calgui usar nombres negatius.
- Ordeneu de menor a major fent servir la simbologia corresponent: 4, -3, -1, 6, |-2|
- Vertader o fals, raoneu la resposta:
  - El valor absolut de -4 s'escriu |-4|
  - Només hi ha un nombre enter amb valor absolut 1
  - L'oposat a -2 és 2
- Calculeu:

a) $3 - 5 + 4 - 8$	j) $3 : (-1)$
b) $-2 + 3 - 5 - 1$	k) $(-8) : (-2)$
c) $-2 + 4 + 3 - 12$	l) $2 + 5 \cdot 4$
d) $2(-5)$	m) $5 - 6 \cdot 2 + 4 \cdot (-1)$
e) $(-3)(-1)$	n) $3 \cdot (-6) - 2 \cdot 4 - 5 \cdot 3$
f) $(-3)5$	o) $4 \cdot (3 - 2)$
g) $(-2)(-4)(-3)$	p) $5 - (3 \cdot 4 - 2)$
h) $-5 + (-9)$	q) $2 \cdot (5 - 3 \cdot 4) - 5 + 4 : 2$
i) $(-4) : 2$	r) $2 - [4 + 5(6 : 3 - 3) - 1]$
- Calculeu aplicant la propietat distributiva:
  - $2(3 + 5 - 4)$
  - $(-2)(6 + 1 - 2)$
  - $5(6 - 8 + 1)$
- Treu factor comú si és possible:

a) $2 \cdot 5 + 2 \cdot 6 - 2 \cdot 4$	c) $52 + 48 - 24$
b) $5 + 15 - 20$	d) $5 + 3 - 20$

8. Un ascensor es troba a la planta 3 i baixa 5 pisos. En quina planta es troba ara?
9. Quin nombre cal sumar a 2 perquè doni  $-5$ ?
10. La temperatura més alta a la Lluna és aproximadament  $117^{\circ}\text{C}$  i la més baixa es troba entorn a  $-163^{\circ}\text{C}$ . Quina és la variació de temperatura a la superfície lunar?
11. Una persona guanya diàriament  $50\text{ €}$  i gasta  $34\text{ €}$ . Quant guanya en una setmana? Quant gasta en una setmana? Quant estalvia en un mes?
12. Ahir la temperatura a les nou del matí era de  $15^{\circ}\text{C}$ . Al migdia havia pujat  $6^{\circ}\text{C}$ , i a les cinc de la tarda marcava  $3^{\circ}\text{C}$  més. A les nou del vespre havia baixat  $7^{\circ}\text{C}$  i a les dotze de la nit encara havia baixat uns altres  $4^{\circ}\text{C}$ . Quina temperatura marcava el termòmetre a mitja nit?
13. La taula expressa la temperatura màxima i mínima de diverses ciutats en un dia del mes de juliol:

CIUTAT	MÀXIMA	MÍNIMA
Atenes	36	25
Lisboa	38	26
Londres	25	18
Barcelona	34	12
Pequin	28	20
Buenos Aires	15	$-4$
Santiago de Xile	9	$-2$

Quina ciutat té una variació de temperatura més brusca?. Quants graus suposa aquesta variació?

14. Aristòtil, un dels filòsofs més influents de tots els temps, va viure entre els anys 106 i 43 a.C. A quina edat va morir? Quants anys fa d'allò?
15. L'empresari d'una estació hivernal resumeix així la marxa del seu negoci durant l'any passat:

1r. TRIMESTRE	Guany de $3875\text{ €}$ / mes
2n. TRIMESTRE	Pèrdues de $730\text{ €}$ / mes
3r. TRIMESTRE	Pèrdues de $335\text{ €}$ / mes
4t. TRIMESTRE	Guany de $2200\text{ €}$ / mes

Quin va ser el balanç final?