

Activitat 1

Dels nombres següents, indica quins són enters.

- a) 4 b) 0,25 c) -2 d) $\frac{3}{5}$ e) 0 f) $\frac{1}{2}$ g) -9
a) b) c) d) e) f) g)

Activitat 2

Si la temperatura mínima d'avui ha estat de -60°C , justifica si aquesta temperatura està per sota o per sobre del zero.

Activitat 3

Expressa amb nombres enters les dades següents:

La Torre de Collserola es troba a 560 m sobre el nivell del mar.

Tenim un deute de 300 euros.

L'any 1789 és l'any de la Revolució Francesa.

Activitat 4

Dibuixa una recta i representa-hi els següents nombres enters:

-6, -2, +3, -8, +4, +5

Activitat 5

Escriu i representa sobre la recta els nombres enters més grans que -10 i més petits que $+10$. Fes el mateix per als nombres més petits que -8 i més grans que -12 .

Activitat 6

Dibuixa un termòmetre i escriu en ell una escala que indiqui des de 5 graus sota zero fins a 25 graus sobre zero.

Activitat 7

Calcula els valors absoluts dels nombres +4 i -4. Comenta el resultat obtingut.

Activitat 8

Quin significat té el símbol $||$ que acompanya alguns nombres?

Activitat 9

Expressa els següents nombres enters en valor absolut.

- | | | | | | |
|--------|-------|------|-------|--------|--------|
| a) -19 | b) +4 | c) 0 | d) -6 | e) + 5 | f) -60 |
| a) | b) | c) | d) | e) | f) |

Activitat 10

Completa.

a) $|-3| = |+3| = 3$

c) $|+9| = |-9| =$

b) $|+8| = |-8| =$

d) $|-30| = |+30| =$

Activitat 11

Omple els buits següents, tenint cura de donar tots els possibles resultats.

$|| = 6$

$|| = 890$

$|| = 34$

Activitat 12

Escriu el signe $>$ o $<$ segons sigui adient en cada cas (recorda que si escrius $a > b$ estàs dient que *el nombre a és més gran que el nombre b* i en canvi si escrius $a < b$ estàs indicant que *el nombre a és més petit que el nombre b*).

a) $-9 \quad -7$

c) $+2 \quad -7$

e) $-3 \quad +6$

g) $-2 \quad -4$

b) $0 \quad -2$

d) $+8 \quad 0$

f) $+6 \quad +2$

h) $+4 \quad -1$

Activitat 13

Les temperatures mínimes d'un dia de febrer, expressades en graus Celsius, d'algunes ciutats europees són les següents:

París, +3

Londres, +2

Barcelona, +7

Dublín, -3

Madrid, 0

Oslo, -10

Bonn, -1

Milà, +5

Amsterdam, +6

a) Situa les diferents temperatures sobre una recta graduada.

b) Què ens indica el signe $-$ que es troba davant d'algunes temperatures?

c) Ordena-les de major a menor.

Activitat 14

El dia 16 de juliol de 1969 va tenir lloc el llançament de la nau Apolo XI des del Centre Espacial Kennedy. El seu objectiu era aconseguir el primer desembarcament humà sobre la Lluna. L'objectiu va ser aconseguir.

a) Indica de quina manera es compta el temps abans del llançament de la nau.

b) Expressa de manera equivalent els següents temps anteriors al llançament:

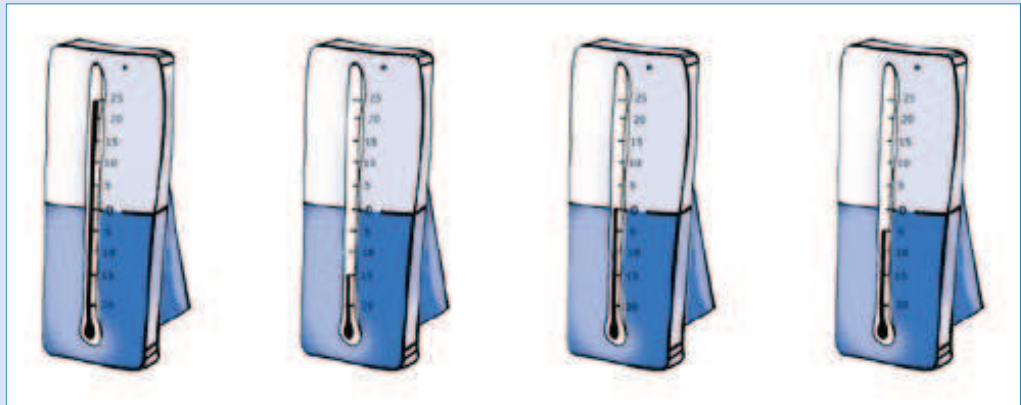
- falten 10 segons
- falten 5 segons
- falta 1 segon

c) Com es compta el temps quan la nau és ja a l'espai?

d) Quin valor té el temps en el moment del llançament?

Activitat 15

Observa els termòmetres següents. Les marques estan situades cada 5°C.



a) Llegeix la temperatura que marca cada termòmetre.

b) Quin significat té el zero dels termòmetres?

c) Digueu quina seria la temperatura oposada o simètrica de cada una de les temperatures següents:

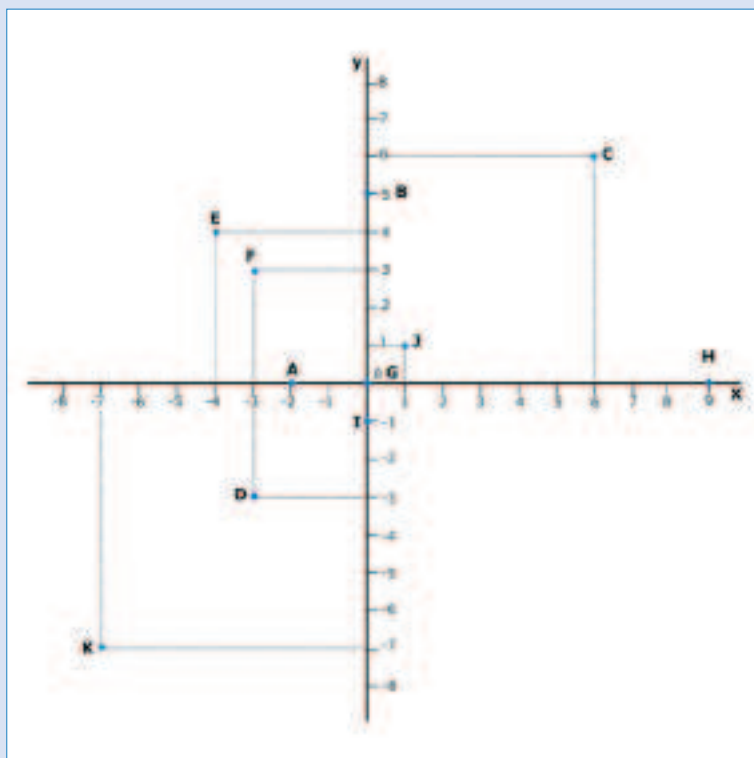
3°C sota zero:

10°C sobre zero:

0° Celsius:

Activitat 16

a) Escriu les coordenades dels punts situats en la gràfica.



b) Quins punts tenen abscissa 0?

c) Quins punts tenen ordenada 0?

d) Dóna dos punts que tinguin les seves coordenades negatives, dos que les tinguin positives i dos que tinguin una coordenada positiva i una de negativa.

Activitat 17

Dibuixa uns eixos de coordenades i situa-hi els punts següents:

- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| a) (-3,+4) | c) (0, 0) | e) (-6,-6) | g) (+5,+5) |
| b) (-9,+2) | d) (+7,-8) | f) (-2, 0) | h) (0,-5) |

Activitat 18

Representa sobre uns eixos de coordenades cartesianes les dades de la taula següent que ens dóna les posicions d'un ascensor al llarg del temps.

Temps (segons)	Nivell
0	-2
10	-1
20	0
30	1
40	2
50	3

Respon les qüestions següents:

- a) En quin moment l'ascensor es troba a la planta baixa?

- b) A quin nivell es troba quan el temps val 40 segons?

- c) Quants nivells puja l'ascensor cada 20 segons?
