

1. Números positivos y negativos

1. Observa las imágenes.

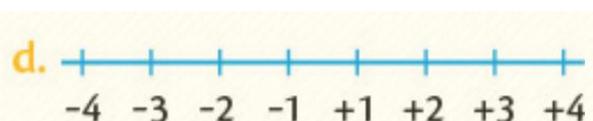
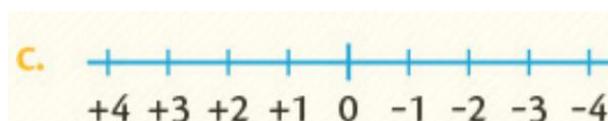
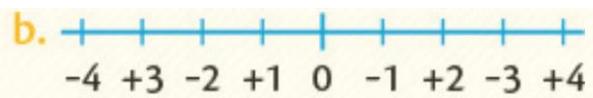
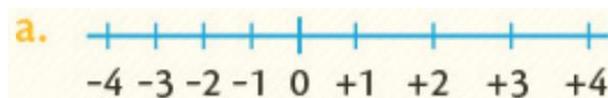


¿Qué temperatura hay en estas ciudades? ¿Dónde es más alta la temperatura? ¿Qué temperatura es mayor que $0\text{ }^{\circ}\text{C}$? ¿Y menor? ¿Qué crees que indica el signo delante del número? Si calculamos el opuesto del opuesto de un número, ¿qué número obtenemos?

2. Haz una recta numérica en tu cuaderno. Coloca las temperaturas del ejercicio 1. ¿Cuántos grados de diferencia hay entre la más baja y la más alta?
3. Haz una lista con los números positivos y otra lista con los números negativos.

56	-12	96	-65	32	+1
-15	-25	-24	+100	0	18

4. ¿Cuáles son los 3 primeros números positivos? ¿Y los 3 primeros negativos? Dibuja una recta numérica y sitúalos en ella. Recuerda incluir el cero.
5. Escribe en tu cuaderno el número entero que representa cada situación.
 - a) La temperatura en la cumbre es de treinta y dos grados bajo cero.
 - b) Al final del día, hay cien euros en la caja registradora de la tienda.
 - c) La faraona Nefertiti gobernaba en Egipto en el año 1353 a. C.
 - d) Hemos aparcado la moto en el sótano 2 del garaje.
 - e) Por cada pregunta que aciertas en el test, obtienes 3 puntos.
6. Indica cuál es el error en cada representación.



2. Comparar números enteros

7. Escribe el número anterior y el posterior.

- ... ◀ +1 ▶ ...
- ... ◀ +4 ▶ ...
- ... ◀ -3 ▶ ...
- ... ◀ -5 ▶ ...
- ... ◀ 0 ▶ ...
- ... ◀ -2 ▶ ...
- ... ◀ +3 ▶ ...
- ... ◀ -1 ▶ ...

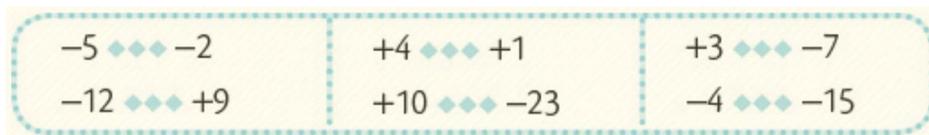
8. Ordena estos números de mayor a menor. Dibuja una recta numérica y colócalos para ayudarte.



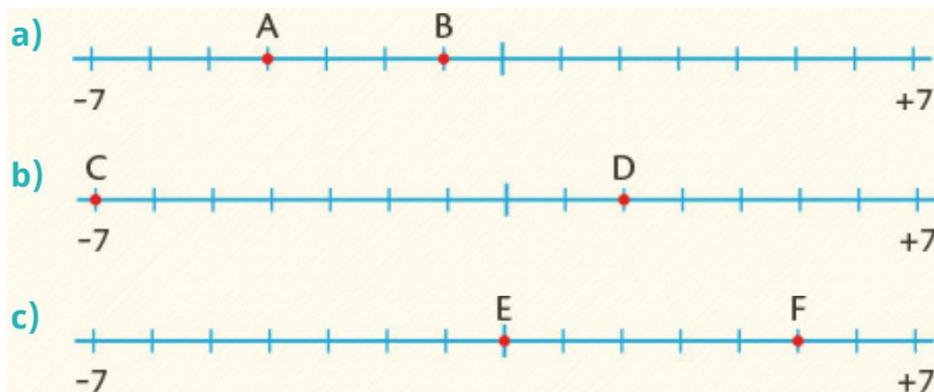
9. Rodea de azul el número mayor y de verde el menor de cada grupo.

- +5, +3
- -3, 0, +4, -5
- 0, -2
- +2, -2, -1, +1
- +4, -1, +1
- -4, +3, -3, +2, 0
- -3, +2, -4
- +5, -5, -2, +4, -6

10. Completa en tu cuaderno con > o < según corresponde.



11. ¿Qué número entero representa cada letra?



¿Cuál es el mayor de todos los números que has escrito? ¿Y cuál es el menor?

12. Escribe el opuesto a cada uno de estos números y ordénalos todos de menor a mayor.



13. ¿Qué opción expresa cada situación?

Leo debía 20 € a Jero.
Como le dio una parte,
ahora solo le debe 9 €.

A. $+20 < -9$ B. $-20 < -9$

C. $+20 < +9$ D. $-20 > -9$

La filósofa y
matemática Hypatia
nació sobre el 355 a. C.
El emperador Julio
César nació más tarde,
en el año 100 a. C.

A. $+100 < 355$ B. $-355 < -100$

C. $+100 > -355$ D. $-355 < +100$

3. sumar número enteros

14. Halla el resultado de estas sumas de números enteros. Puedes ayudarte de la recta numérica si lo necesitas.

$(+10) + (+2)$

$(-10) + (+2)$

$(+10) + (-2)$

$(-10) + (-2)$

15. Relaciona cada operación con uno de los dos resultados.

+4

-4

$(-10) + (+6)$

$(-2) + (-2)$

$(+5) + (-1)$

$(-1) + (-3)$

$(+6) + (-2)$

$(+7) + (-3)$

16. Calcula.

$(-7) + (-5)$

$(+12) + (-4)$

$(-5) + (+8)$

$(+1) + (+6)$

$(-6) + (+5)$

$(-11) + (-9)$

$(-8) + (+3)$

$(+6) + (+2)$

$(-1) + 0$

17. Completa con los signos que faltan.

$(-3) + (\diamond\diamond\diamond 4) = +1$

$(\diamond\diamond\diamond 2) + (+3) = +5$

$(\diamond\diamond\diamond 6) + (-3) = -9$

$(+5) + (\diamond\diamond\diamond 7) = -2$

18. ¿Cómo son dos números enteros si al sumarlos obtenemos como resultado el cero? Escribe un ejemplo.

19. Un pez está a 25 metros de profundidad. Ascende 12 metros. ¿A qué distancia de la superficie se encuentra ahora? Resuélvelo con una operación de números enteros.

20. ¿En qué año se convirtió Catalina en reina? Resuélvelo con una operación de números enteros.



4. Restar número enteros

21. Calcula.

$(+3) - (+2)$	$(+7) - (+2)$	$(+5) - (+9)$	$(-6) - (-8)$
$(-7) - (+1)$	$(+1) - (-6)$	$(-3) - (+1)$	$(+4) - (-5)$

22. Contesta.

- En una estación de esquí la temperatura más alta ha sido de -20 C, y la más baja, de -230 C. ¿Cuál ha sido la diferencia de temperatura?
- Un avión vuela a 11.000 metros y un submarino está a -850 metros. ¿Cuál es la diferencia de altura entre ambos?

23. Calcula.

$(+10) - (+2)$	$(+4) - (-1)$	$(+12) - (+11)$
$(+7) - (-5)$	$(+6) - (+3)$	$(+30) - (-10)$
$(+8) - (+5)$	$(+9) - (-3)$	$(+5) - (+4)$
$(-5) - (+1)$	$(+6) - (-3)$	$(-8) - (-7)$

5. REPASO

24. Escribe con qué número entero expresarías cada situación.

- a) La tercera planta de un edificio.
- b) Una temperatura de 3°C bajo cero.
- c) El nivel del mar.
- d) El segundo sótano.
- e) La altura a la que vuela un avión.
- f) La planta baja.

25. Representa en la recta numérica los siguientes números y contesta.

0 +4 -1 +2 -3 -4 +1

¿Cómo son los números situados a la izquierda de 0? ¿Y a su derecha?

26. Piensa dónde está cada número en la recta y escribe el signo $>$ o $<$.

- +1 ○ -3 ● +2 ○ +5 ● -2 ○ +2 ● +4 ○ 0
- 0 ○ -4 ● -3 ○ -2 ● -1 ○ -6 ● -5 ○ +1

27. Ordena los siguientes números enteros.

De menor
a mayor

- +3, -2, +2
- +1, -3, -4, 0
- +2, 0, -1, +3

De mayor
a menor

- -2, +4, -1
- +3, 0, -2, +1
- -5, -1, 0, +2

28. Piensa y escribe en cada caso tres números enteros.

- a) Mayores que -2.
- b) Menores que -1.
- c) Mayores que -4 y que sean negativos.
- d) Menores que -1 y mayores que -6.

29. Piensa y escribe el signo de cada número

- ○ $1 < 1$ ● ○ $3 > 3$ ● ○ $2 < 4$
- ○ $5 < 2$ ● ○ $1 > 4$ ● ○ $6 > 3$
- ○ $3 < 0$ ● ○ $6 > 0$ ● ○ $1 < 5$

30. Contesta.

- a) Miguel llega al portal de su casa y baja un piso para dejar la bici en el trastero. Después, sube 5 pisos para ir a su casa. ¿En qué piso vive Miguel?
- b) Alberto y Jaime están jugando a las cartas. Alberto tenía 15 puntos y en la última baza ha sacado 27 puntos. ¿Cuántos puntos tiene ahora? Jaime tenía 22 puntos y ha sacado 110 puntos. ¿Cuántos tiene ahora?
- c) Emilio sacó del congelador un caldo que estaba a 2 grados bajo cero y lo puso a calentar. Quiere que el caldo llegue a 140 °C. ¿Cuántos grados tiene que subir la temperatura del caldo?

31. Calcula.



$(+9) - (-2)$ $(-12) - (+4)$
 $(+20) - (+15)$ $(-1) - (-8)$