

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ FICHA TEMA 1: NÚMEROS ENTEROS

**1. Calcula:**

a)  $759 \cdot 68$                       b)  $365435 : 8$

**2. Resuelve:**

a)  $6 \times 4 + 3$                       b)  $5 \times (3 + 6)$   
c)  $3 \times (5 + 2) - 6$                       d)  $8 \times (8 + 2) - 4 \times (1 + 3)$

**3. Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones:**

a)  $(-6) \cdot (+2) =$                       e)  $(-8) \cdot 3 =$   
b)  $(-16) : (-2) =$                       f)  $(-5) : 5 =$   
c)  $100 : (-10) : (-5) \cdot (-1) =$                       g)  $7 \cdot (-2) =$   
d)  $(-196) : (-4) : (-7) =$                       h)  $(-8) : (-4) =$

**4. Realiza las siguientes operaciones. Acuérdate de respetar el orden de las operaciones.**

a)  $-18 : (-5 - 4) - 1 - 2 =$   
b)  $(-4 - 3) \cdot 2 + 6 =$   
c)  $10 : 2 - 8 \cdot (-2) + 16 =$   
d)  $-4 \cdot (-3) + 2 \cdot (-5) - 8 : 2 =$

**5. Un autobús lleva 45 personas. En la primera parada bajan 16 y suben 12 personas. En la segunda bajan 8 y suben 14. ¿Cuántas personas lleva el autobús hacia la tercera parada?**

**6. Escribe como potencias de base 10.**

- a) Un billón
- b) Mil millares
- c) Un millar
- d) Un millón

**7. Escribe en cada caso el valor de x.**

a)  $10^x = 1000$   
b)  $2^x = 16$

**8. Si Ana Grao ahorra 8 € por mes, ¿qué cantidad habrá ahorrado al cabo de 3 años y 5 meses?**

**9. Resuelve:**

a)  $-4 + 1$                       b)  $-6 - 7$                       c)  $-(-6) + (-6)$                       d)  $3 - 4 \times 5$   
e)  $-6 + 8 - 5 - 4 + 8$                       f)  $-4 \times (-7)$                       g)  $-27 : (-3)$                       g)  $-6 \times (-2) \times (-7)$

10. Asocia un número positivo o negativo a cada una de las siguientes acciones:

- Vivo en un séptimo piso.
- Debo 15 € a Pedro.
- La temperatura ha bajado de 20 °C a 16 °C.
- He subido en el ascensor desde el sótano tres a la segunda planta.

11. Completa y sitúa cada par de números en la recta numérica:

- Opuesto de (+6) =
- Opuesto de (-9) =

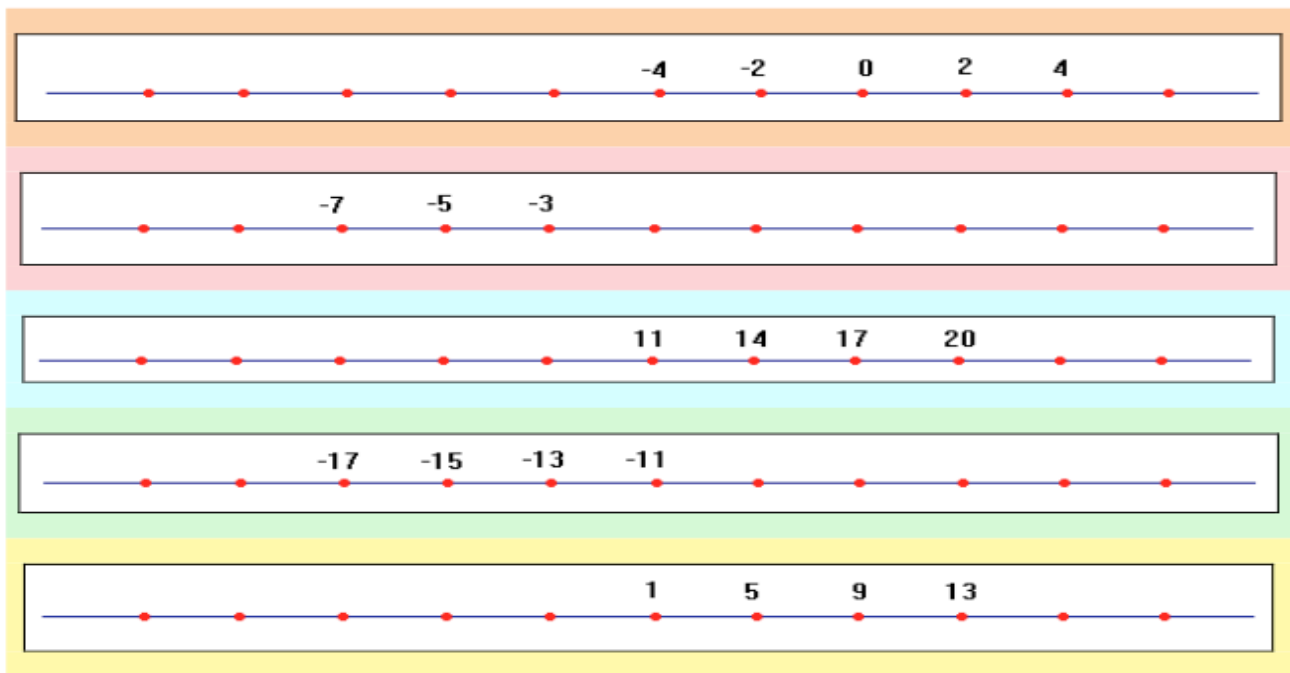
12. Resuelve escribiendo el proceso seguido paso a paso:

- $13 + 8 - 4 - 7 + 9 - 10$
- $12 - 6 - 8 + 9 - 3 + 5$

13. Completa

- $-3 < \dots < \dots < 0$
- $-12 < \dots < \dots < \dots < -9$
- $-3 > \dots > \dots > -6$
- $-1 > \dots > \dots > \dots > -4$

14. Continúa las cadencias:

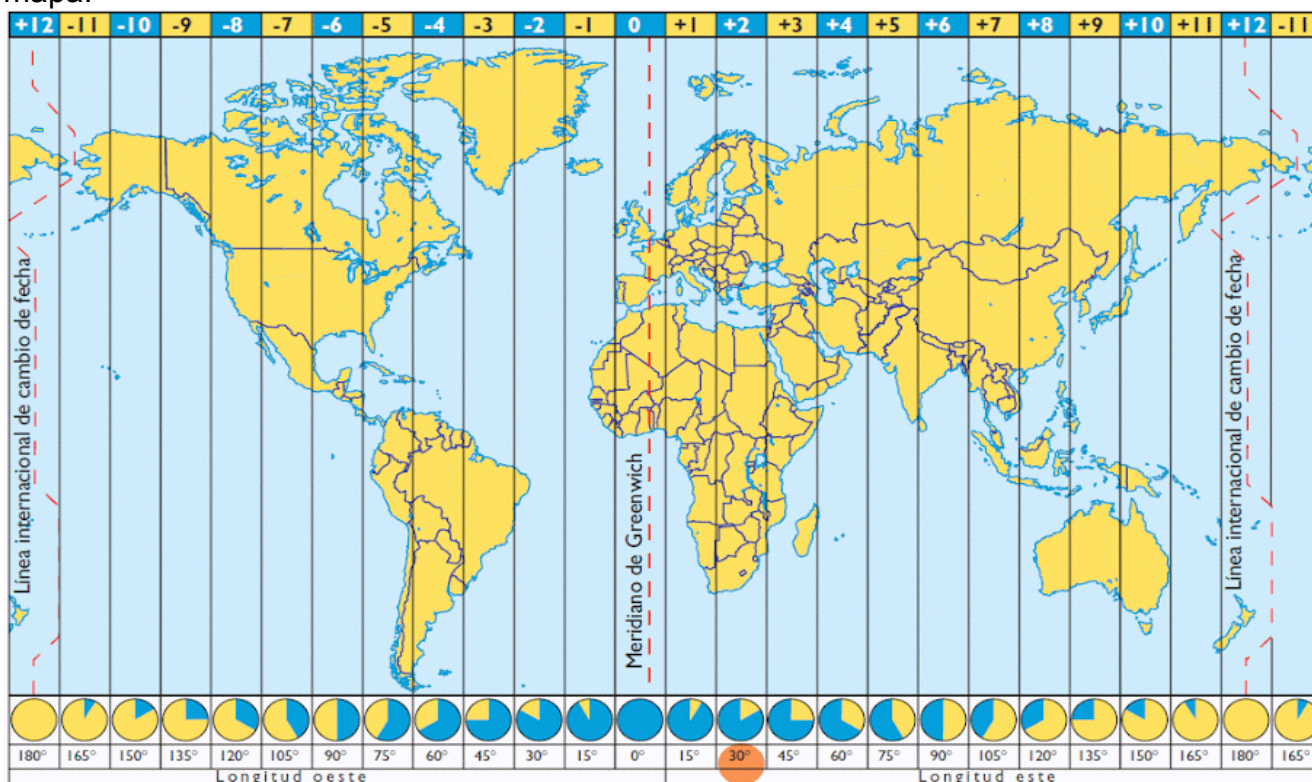


13) Un rascacielos tiene 75 pisos y 11 plantas subterráneas. Dos ascensores se encuentran en los pisos 45 y 32 respectivamente, el primero sube 12 pisos, baja 33 y vuelve a subir 21. El segundo baja 37 pisos, sube 51 pisos y vuelve a bajar 69 pisos. Halla la diferencia entre el primero y segundo.

12) Completa el cuadro:

DIA	INGRESOS	GASTOS	SALDO
31/03	4500 €	2300 €	
30/04	3400 €	1200 €	
31/05	5100 €		3000 €
30/06	4100 €		600 €
31/07		7200 €	- 500 €
31/08		3300 €	300 €

Cuando el Sol se encuentra en el punto más alto cada día, decimos que es el mediodía solar. Ahora bien, la posición del Sol no es la misma en todos los lugares de la Tierra. Si avanzamos hacia el Este es más tarde y si lo hacemos hacia el Oeste es más pronto, ya que la Tierra gira de Este a Oeste. Para determinar la hora en cada punto de la Tierra, se ha dividido ésta en 24 franjas, llamadas **husos horarios**, que puedes ver en el siguiente mapa:



- Indica qué hora solar tienen en Senegal, Finlandia, Colombia y la India cuando en España son las doce del mediodía (hora solar).
- ¿Y cuando en España son las 10 de la mañana (hora solar)?
- ¿Qué hora solar tienen en Senegal, Colombia, la India y España cuando en Finlandia son las doce del mediodía (hora solar)?
- Escribe la diferencia de hora solar entre las siguientes capitales: París - Atenas, Trípoli - Nueva Delhi, Nueva York - Brasilia, Montevideo - Bucarest
- Halla la diferencia horaria entre España y México, y entre Pekín y Nueva York.
- ¿Entre qué países o ciudades existe una diferencia horaria de 15 horas?

### JERARQUÍA OPERACIONES

- Potencias y raíces
- Paréntesis, corchetes y llaves.
- Multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha.
- Sumas y restas de izquierda a derecha.

### REGLA DE LOS SIGNOS

$- \cdot - = +$	$- : - = +$
$+ \cdot + = +$	$+ : + = +$
$+ \cdot - = -$	$+ : - = -$
$- \cdot + = -$	$- : + = -$