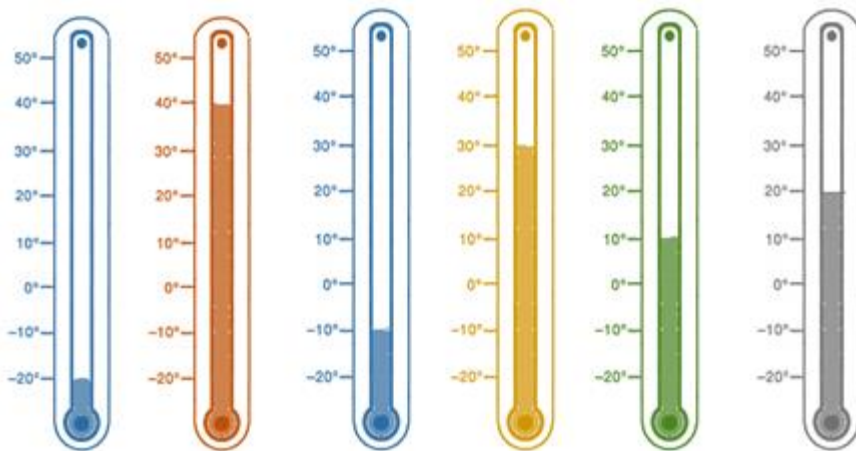




- Descomponer en factores primos las siguientes cantidades. **Escribe el proceso realizado.**
  - 150
  - 200
  - 68
  - 84
  - 45
- Resolver los siguientes polinomios aritméticos. **Escribe el proceso de solución.**
  - $15 + (24 + 7 - 6) + 36 \div 3 - 6 * 5$
  - $18 - 48 \div 8 + 3^2 + 5 * 7 - \sqrt{64}$
- Observa las siguientes imágenes (termómetros) y escribe la temperatura que marcan.



4. Completa la siguiente tabla

Antecesor	Número	Sucesor
	15	
-3		
		-16
		29
	-7	
71		
-28		
		-57

5. Escribe al lado de cada número entero su opuesto.

Número	Opuesto	Número	Opuesto
1		-56	
-19		4	
42		75	
-27		-9	

6. Ubicar las siguientes parejas ordenadas en el plano cartesiano.

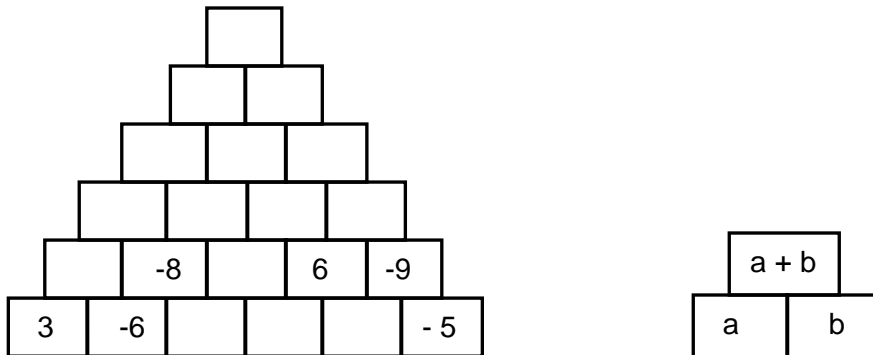
$$A(-3, -7); B(-5, 8); C(6, -5); D(3, 6); E(-2, -9); F(7, 11); G(-7, 4)$$

7. ¿Cuál es el número que se encuentra cinco unidades a la izquierda de  $-5$ ?

8. ¿Cuál es el número que se encuentra 8 unidades a la derecha de  $-2$ ?

9. Una persona sale de su casa y se desplaza 120 m al norte. Luego, se devuelve sobre la misma calle y se traslada 50 m hacia el sur y, finalmente, se mueve 30 m hacia el sur. ¿Cuántos metros recorrió en total esa persona? **Escribir proceso de solución.**

10. Completa la pirámide numérica de la figura 1. Ten en cuenta la información de la pirámide de la derecha.



11. Daniel abordó un ascensor en el segundo piso de un edificio e hizo este recorrido: subió hasta el piso 18, luego subió seis pisos más, descendió nueve pisos, subió cuatro y, finalmente, descendió doce. ¿A qué piso llegó Daniel? **Realiza el proceso de solución**

12. Utiliza la recta numérica para dar solución a las siguientes operaciones.

a.  $6 + (-14)$

b.  $-3 + 15$

c.  $8 + 12 + (-15)$

d.  $-4 + 7 + (-11) + 9$

13. Resolver las siguientes operaciones. **Utilizando el proceso de solución de los signos.**

a.  $15 + (26 - 18) + 4$

b.  $(22 + 7) - 19 + 14$

c.  $(9 + 8) + (-12 - 5)$

d.  $-12 - 4$

e.  $20 - (32 - 17) - 4$

f.  $-4 + (-10) + 29$

14. Completa la tabla.

a	b	$a + b$	$a - b$	$-a + b$
-3	5	$-3 + 5 = 2$	$-3 - 5 = -8$	$-(-3) + 5 = 3 + 5 = 8$
18	-10			
11	4			
-6	-12			
4	-16			
-9	-13			
-25	-10			
16	-14			

15. Determinar los números relativos presentes en la siguiente situación.

Expresa con números relativos cuántos años antes o después del **mundial de fútbol Italia 1990** (punto de referencia) ocurrieron estos acontecimientos.

- Fin de la guerra de los mil días (1902)
- Caída o desplome del puente Chirajara (2018)
- Gabo** fue galardonado con el premio nobel de literatura (1982)
- La selección Colombia clasifica a una tercera ronda de un mundial(2014)
- El ingeniero eléctrico Colombiano **Jorge Reynolds Pombo** inventó el primer marcapasos artificial externo (1958)