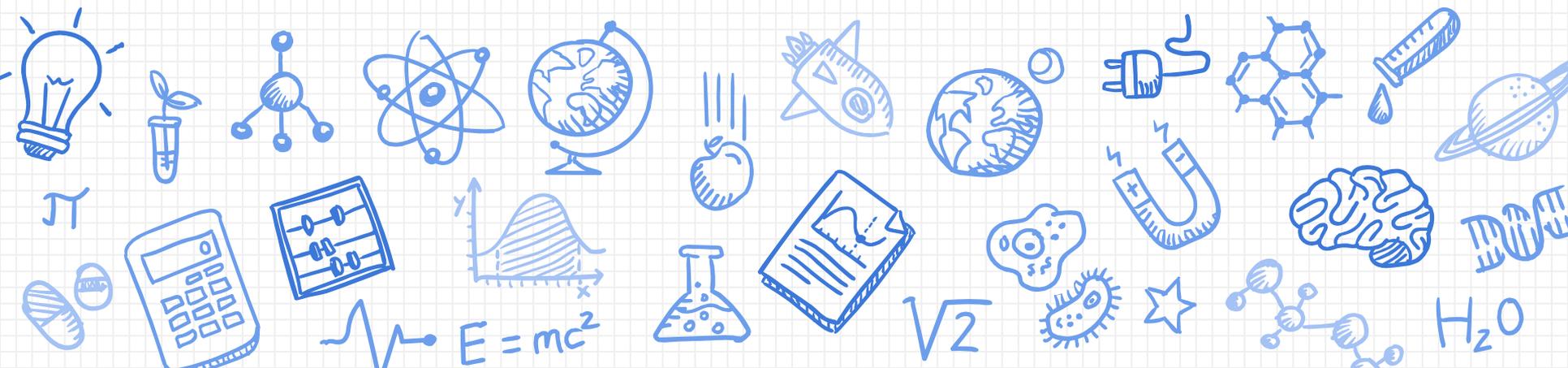




SEMANA N°14 DEL 29 AL 03 DE JULIO
GUÍA N° 13 DE MATEMÁTICA
7° BÁSICOS 2020
“NÚMEROS ENTEROS”

ESTUDIANTES PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR
(P.I.E)



Orientaciones para padres y/o apoderados

- ✓ La guía debe ser elaborada con ayuda de un adulto para posibles dudas.
- ✓ El tiempo estimado es de 90 minutos, pero si el estudiante requiere de más tiempo, se le debe ceder haciendo pausas entre las actividades.
- ✓ Puede realizar el trabajo en el cuaderno correspondiente.
- ✓ Debe escribir el objetivo y la fecha en su cuaderno al momento de realizar la actividad.
- ✓ No olvidar que al comienzo de la oración la letra debe ser escrita con rojo.

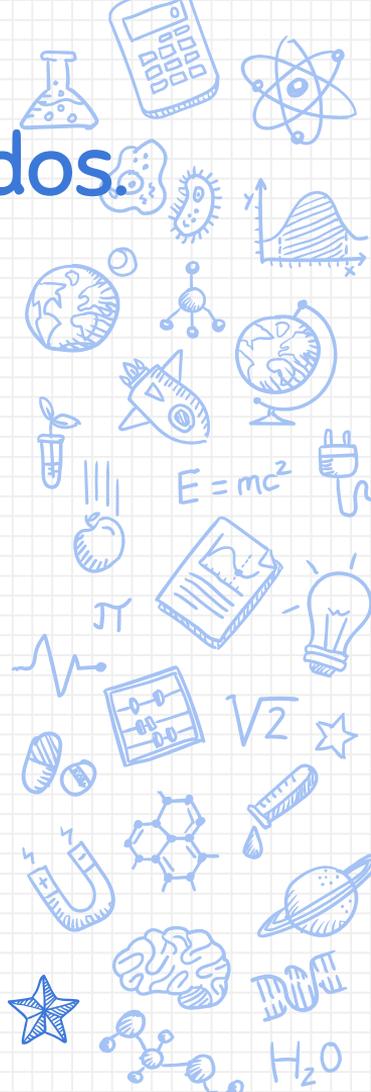


Profesora asignatura: Paola Pizarro

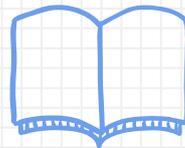
2



Educadoras PIE: Andrea Maluje – Fernanda López



Antes de comenzar, se trabajará con:



- X** O.A: O.A1 Mostar que comprendes la adición y sustracción de números enteros: Representado los números enteros en una recta numérica.
- X** E.A: EAM 6 – O.A1 Ubicar y ordenar números enteros.
- X** Habilidad: Resolver problemas, argumentar y comunicar. Modelar y representar.

Trabajar en texto escolar: página 12 y 13



Lección 1

2. Representa los siguientes grupos de números en una misma recta numérica. Considera el cero como punto de referencia.

Ejemplo: $4, -5, -2$

$4, -3, 5, 2$
 $4, -3, 5, 2$
 $4, -3, 5, 2$

3. En los siguientes ejercicios, asocia cada actividad con el número entero que la representa.

Tengo un saldo a favor de \$30.000 en \$10.000.
 La temperatura es de 4°C bajo cero -4°C .

a. La temperatura ambiente es de 2°C bajo cero.
 b. La ciudad se encuentra a 300 m sobre el nivel del mar.
 c. El buzo está nadando a 20 m de profundidad.
 d. Estamos por debajo del nivel del mar.
 e. Adjudicamos una deuda de \$50.000.
 f. El avión está volando a 9000 metros de altura.

4. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

5. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

6. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

7. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

8. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

9. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

10. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

11. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

12. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

13. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

14. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

15. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

16. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

17. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

18. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

19. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

20. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

21. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

22. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

23. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

24. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

25. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

26. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

27. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

28. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

29. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

30. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

31. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

32. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

33. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

34. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

35. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

36. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

37. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

38. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

39. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

40. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

41. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

42. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

43. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

44. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

45. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

46. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

47. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

48. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

49. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

50. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

51. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

52. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

53. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

54. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

55. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

56. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

57. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

58. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

59. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

60. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

61. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

62. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

63. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

64. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

65. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

66. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

67. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

68. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

69. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

70. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

71. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

72. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

73. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

74. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

75. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

76. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

77. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

78. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

79. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

80. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

81. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

82. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

83. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

84. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

85. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

86. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

87. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

88. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

89. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

90. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

91. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

92. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

93. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

94. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

95. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

96. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

97. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

98. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

99. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

100. ¿En qué caso el saldo bancario sea positivo? ¿Negativo? ¿Cero?

5. Escribe una situación relacionada con cada imagen utilizando los números que la acompañan. Luego, compárense sus respuestas en grupos.

a. 25000 y $-12\ 000$

b. -10 y 10

c. -200 y 180

6. ¿Por qué crees que sus respuestas no son las mismas?
 ¿Qué dificultades han tenido hasta el momento con los números negativos entre las situaciones?
 En tu cuaderno, determina si cada saldo mensual es positivo o negativo asignándole el signo + o - según corresponda.

7. En tu cuaderno, determina si cada saldo mensual es positivo o negativo asignándole el signo + o - según corresponda.

8. Si en tu cuenta estaba con saldo a favor.

9. Durante tres meses seguidos la cuenta quedó con saldo en contra.

10. Ejemplo, a pesar de no tener dinero, el banco te otorga un préstamo.

11. Gracias a un diagnóstico, mi dinero quedó con un saldo a favor.

Mes	Saldo
Enero	€15.000
Febrero	€25.000
Marzo	€10.000
Abril	€2.000
Mayo	€13.000
Junio	€20.000

12. Para concluir:

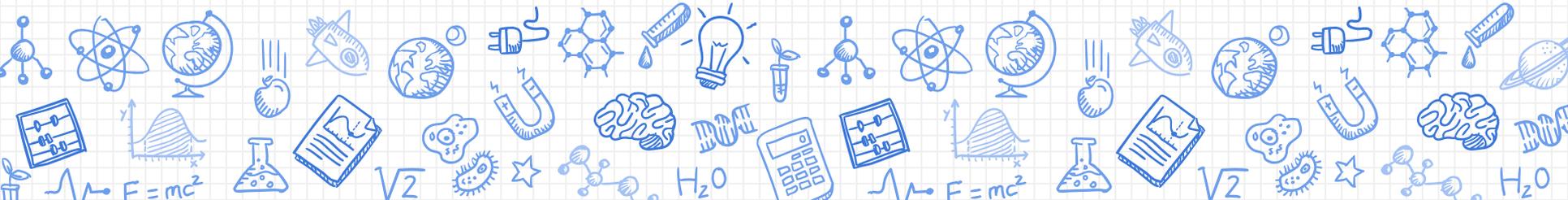
a. Analiza la siguiente situación y responde.
 La temperatura de una ciudad llegó 12°C .
 ¿Qué número entero representa la variación de la temperatura? Representa entre una montaña y una ciudad.
 Explica con tus palabras cómo reconociste el número entero. ¿Podrías haberlo hecho de otra forma?
 b. ¿Qué cantidad aprendiste al terminar el desarrollo de este tema? Descríbelo con tus palabras.
 c. ¿Qué estrategias usaste para desarrollar las actividades propuestas? Compara con un compañero argumentando por qué las usaste.

Lección 1 | Matemática | 7º grado

¿Qué son los números enteros?



Son el conjunto de números **negativos**, más los números **positivo** y el cero



¿Cómo se puede representar en la recta numérica?

Los números que están a la misma distancia de cero y tienen signos diferentes se denominan **opuestos**. El cero viene siendo lo que divide a los números negativos y positivos.

- La temperatura ambiente es de 2°C **bajo cero**.
(se representaría como **-2**, porque dice **bajo cero**.)



- La ciudad se encuentra a 800 m **sobre el nivel** del mar.
(se representaría como **+800** porque está **sobre** el nivel del mar, está arriba.)

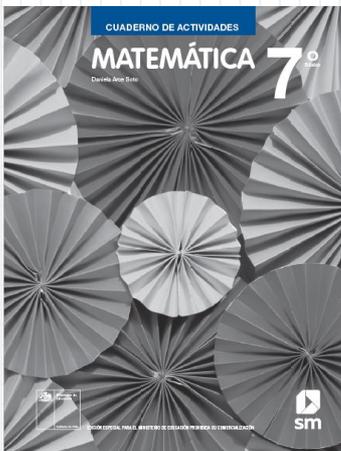
- El buzo está nadando a 20 m de **profundidad**.

(se representaría como **-20**, porque está bajo el nivel del mar o en la profundidad del mar)



Ahora trabajaremos desde el cuadernillo de matemática.
¡Mucho éxito!

En el cuadernillo te vas a dirigir a la pagina n° 6 y
la página n° 7



Unidad 1 - Números

Lección 1 Números enteros

Números enteros Z

- Representa en los termómetros.
 - 3°C bajo cero
 - 5°C
 - 9°C bajo cero
- Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.
 - 2,75 es un número natural.
 - 22 es un número entero.
 - 239.045 es un número entero negativo.
 - 34 es un número entero positivo.
- Relaciona cada situación con un número entero.

a. Una pérdida de \$23.000.	c. No hay variación de temperatura.
b. 15 pasos hacia atrás.	d. Tres pisos hacia abajo.
- Completa con > o < según corresponda.

a. -19 _____ 19	d. -76 _____ -45
b. 23 _____ -124	e. 33 _____ -33
c. 0 _____ 32	f. -1000 _____ -999
- Escribe los números enteros que cumplen con cada condición.
 - Si $-7 < k < 4$ y además k no es positivo, ¿qué valores puede tener k ?
 - Si $6 < c < 10$ y c es par, ¿qué valores puede tener c ?

Unidad 1 - Números

1

Valor absoluto

- A partir de la imagen, contesta las preguntas:

En la región del Bobio se registraron 45°C.

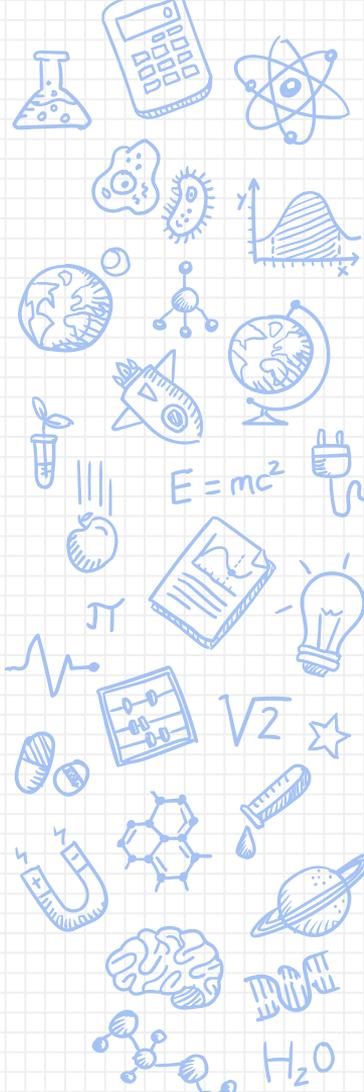
En Canadá se registraron -45°C.

 - ¿Cuántos grados debe subir la temperatura de Canadá para llegar a 0°C?
 - ¿Cuántos grados debe bajar la temperatura de Bobio para llegar a 0°C?
 - En el termómetro, ¿qué temperatura se encuentra más lejos de los 0°C?
 - ¿Por qué este problema se relaciona con el concepto de valor absoluto?
- Calcula.

a. $ -12 =$ <input type="text"/>	d. $ 85 =$ <input type="text"/>
b. $ 92 =$ <input type="text"/>	e. $ 938 =$ <input type="text"/>
c. $ -85 =$ <input type="text"/>	f. $ -3244 =$ <input type="text"/>
- Representa en la recta numérica los valores que hacen verdadera cada igualdad.

a. $ x = 3$	b. $ -x = 10$	c. $ x = 6$
--------------	------------------	--------------
- Un equipo de fútbol en la primera etapa del campeonato subió 6 posiciones, en la segunda etapa bajó 5, en la tercera bajó 3 y en la última bajó 4. ¿Cuál fue la posición final del equipo con respecto a su posición inicial? Diagrama.

Unidad 1 - Números enteros 7



Números enteros y como representarlos

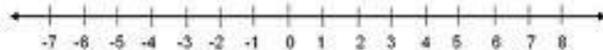
Los números naturales se representan con un **N** y son todos los números. (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8... ∞ infinito.)

 $\mathbf{N} = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \dots \infty\}$

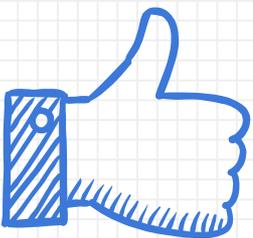
Relaciona situaciones de la vida cotidiana con números enteros

Una pérdida de \$23.000.

¿Cómo lo representamos en una recta numérica? Recuerda que dice **pérdida**. Si es pérdida quiere decir que es negativo para la recta numérica.



Se representa como **-23** para posicionarlo en una recta numérica.



Ya estas listo para
realizar las
actividades faltantes
de tu texto.

¡Mucho éxito!