

7°  
básico

# Aprendo sin parar

## Solucionario

semana

1



# Solucionario

## Unidad 1. Números

### Página 8

1. 125 personas.

### Página 9

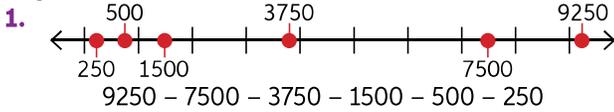
2. La diferencia es de  $38\frac{3}{5}$  m.

3. Aproximadamente 33 murales.

4. Alrededor de 70 obras.

### Activo lo que sé

### Página 10



2.

a. 778 167                      b. 61 954

3.

a.  $1 \cdot 1\,000\,000 + 8 \cdot 10\,000 + 2 \cdot 1000 + 1 \cdot 10 + 6$   
b.  $2 \cdot 10\,000\,000 + 6 \cdot 100\,000 + 9 \cdot 10\,000 + 8 \cdot 1000 + 6 \cdot 100 + 3 \cdot 10$

4.

a.  $1,003 > 0,093$                       b.  $17,96 > 17,89$

5.

a. 12,517    b. 595,52    c. 65,25    d. 8,945

6.

a.  $\frac{11}{15}$     b.  $\frac{2}{5}$     c.  $\frac{13}{10}$     d.  $\frac{13}{24}$

7.

a.  $\frac{5}{10}$ ; 0,5                      b.  $\frac{4}{5}$ ; 0,8

8.

a. 16 : 25 ; 64%                      b. 3 : 10 ; 30%

### Reflexiono

• Respuestas según reflexión del estudiante.

### Lección 1. Números enteros

### Página 11

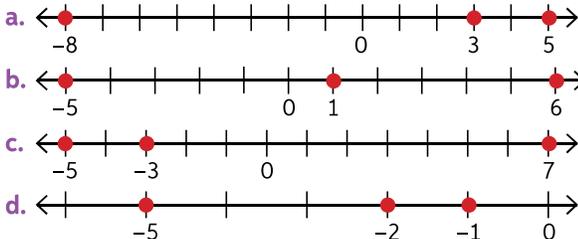
1.

a. D. Atacama: 10 °C, Cachiyuyo: 0 °C, Géiseres del Tatío: -10 °C.  
b. Respuesta variable, por ejemplo: ubicar la  $t^\circ$  máxima en la recta y avanzar 30 espacios a la izq.  
c. Actividad en pareja, reflexión de los estudiantes.

➤ Respuesta variable, por ejemplo: calcular los depósitos y retiro de dinero en una cuenta.

### Página 12

2.



3.

a. -2                      c. -20                      e. -5000  
b. 800                      d. 0                      f. 9500

➤ Respuesta variable, por ejemplo: los años de las civilizaciones antiguas.

4.

a. Altura de los montes: positivo. Profundidad de las fosas: Negativo. Por su posición con el nivel del mar.  
b. El origen es el nivel del mar.  
c. Ojos del Salado: 6893, Fosa de Tonga: -10 882, K2: 8611, Fosa de las Marianas: -11 000, Everest: 8848.  
d. Fosa de las Marianas - cima del Everest: 19 848 m.  
Ojos del Salado - fosa de Tonga: 17 775 m.

### Página 13

5. Respuestas variables, por ejemplo:

a. Recibí un pago de \$25 000 y debo \$12 500.  
b. Hay un pez nadando a 20 m de profundidad y una gaviota a 140 m de altura.  
c. En una mina, los camiones descienden alturas de 200 metros, mientras que las personas a pie solo pueden bajar hasta los 80 metros de profundidad.

➤ Respuesta variable, por ejemplo: Porque los números enteros se pueden utilizar en diversos contextos.

➤ Respuesta según reflexión del estudiante.

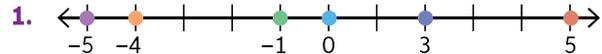
6. Enero, febrero, junio: positivo y Marzo, abril, mayo: negativo.

### Para concluir

a.

• -12.  
• Respuesta variable, por ejemplo: Que bajé 12 °C implica una disminución de  $t^\circ$ .  
b. Respuesta según reflexión del estudiante.  
c. Respuesta según reflexión del estudiante.

### Página 14



a. 5 metros                      b. 5 metros  
c. El número que representa la profundidad de la estrella de mar es -4 y su distancia al nivel del mar es de 4 metros.

2.

a. 4                      c. 10                      e. 7                      g. 8  
b. 12                      d. 12                      f. 8                      h. 10

### Página 15

3.

a. 5                      c. 78                      e. 68                      g. 60  
b. 42                      d. 372                      f. 0                      h. 0

4.

a. -3.                      b. 3.  
c. Se encuentran a la misma distancia del cero. 3 unidades.  
d. El valor absoluto de -3 es 3, y el de 3 es 3.

5.

a. Recorrió 130 metros.  
b. Pájaro: 43 m de altura. Buzo: 43 m de profundidad.

### Para concluir

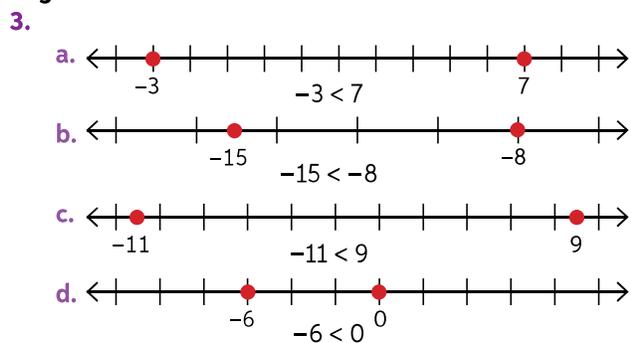
a. Respuesta variable. El diagrama debe mostrar el concepto de valor absoluto de forma simple.  
b. Respuesta según reflexión del estudiante.  
c. Respuesta según reflexión del estudiante.

**Página 16**

- Lago de Todos los Santos:  $-337$ , Volcán Osorno:  $2652$ , Lago Villarrica:  $-165$ , Volcán Villarrica:  $2847$ .
  - $-337, -165, 2652, 2847$
  - El nivel del mar se ubica entre  $-165$  y  $2652$ .
- Negativos.
  - Positivos.
  - Un número situado a la derecha del cero es mayor a otro que está a la izquierda de éste.

⦿ Ninguna.

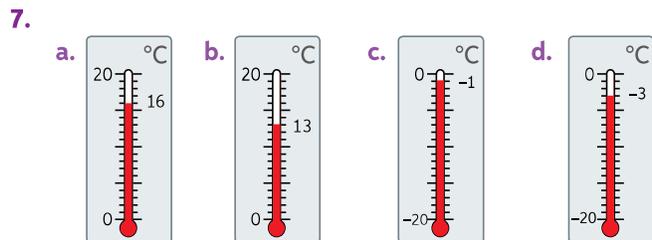
**Página 17**



- $6 > -38$
  - $4 < 6$
  - $-13 > -17$
  - $8 < 9$
  - $0 > -2$
  - $-6 < 6$

- $-85, -9, -7, -3, 5, 10, 11, 26, 75$ .
  - $-26, -25, -1, 0, 6, 27, 122$ .

- $x = 9$
  - $x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7$

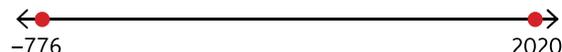
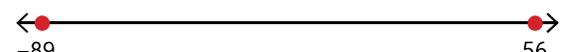


**Para concluir**

- Afirmación uno, es falsa puesto que más alejado el número negativo del cero es menor. Afirmación dos, verdadero, el número que este a la izquierda del número entero siempre será el menor.
- Respuesta según reflexión del estudiante.
- Respuesta según reflexión del estudiante

**Antes de continuar**

**Página 18**

- $-10000000$
  - $-4$  y  $18$
  - $-4$
- 
  - 

- $-11, -5, -4, 0, 3, 12$
  - $-11328, -1201, -1200, 12300, 12303$ .
- P, Br, N, He.
  - Br: 59
  - N: 196
  - He: 269
  - P: 280

**Reflexiono**

- Respuestas según reflexión del estudiante.

**Lección 2. Adición y sustracción en  $\mathbb{Z}$**

**Página 19**

- La deuda de Marcos se expresa, en  $\mathbb{Z}$ , con  $-3$ .

**Página 20**

- 4
  - 3
  - 0
  - 3
  - 9
  - 9
- En las actividades e y f los cubos se posicionan al mismo lado.

**Página 21**

- 1
  - 0
  - 1
  - 9
  - 10
  - 7
- $-\$35000$ .
  - $-3^\circ\text{C}$ .
- Respuestas variables. Por ejemplo:
  - $-4 + (-6) = -10$
  - $10 + (-11) = -1$
  - $-2 + 15 = 13$
  - $8 + 9 + (-3) = 14$
- 0
  - 10
  - 8
  - 1

- Se obtiene el mismo resultado si las adiciones se resuelven sin respetar el orden de izquierda a derecha debido a la propiedad asociativa.

**Página 22**

- Con 100 sumandos es 0 y con 101 es 8.
-   
La profundidad del delfín viene expresada por el número  $-9$ .
  -   
Platón tenía 43 años cuando nació Aristóteles.

**Para concluir**

- $-27$  y  $-12$
- Respuesta de reflexión personal.
- Respuesta de reflexión personal.

**Página 23**

- Corresponde al inverso aditivo.
- Es correcto, siempre se cumple que  $a - b = a + (-b)$
- Martes:  $3^\circ\text{C}$ , Jueves:  $6^\circ\text{C}$  y Sábado:  $6^\circ\text{C}$ .

**Página 24**

- $-2$
  - 43
  - $-9$
  - $-3$
  - 4
  - $-300$
- No se obtiene el mismo resultado, ya que la propiedad solo se cumple en la adición.