

	Control del Proceso Educativo <b>NUMEROS</b> <b>I MEDIOS A - B y C</b>		<b>P</b>	7.
	Instituto San Lorenzo/Dirección Educación Media	R 01 22.04.02		5.
				1.

### GUIA DE ENTEROS N°3

**Objetivo:** Desarrollar ejercicios combinados de números enteros, aplicando operatoria y orden lógico en ellos.

Nombre:

Curso: I Medio “ “ Fecha: /03/2021


**INSTRUCCIONES:** Realizar cada ejercicio de acuerdo a lo indicado en cada uno de ellos.

**Resolver los siguientes ejercicios de operatoria combinada:**

- a)  $(-12 + 24 - 18) : (-6) =$
- b)  $(-3) \cdot (6 - 8 + 4 - 3) =$
- c)  $(45 - 18 + 81) : (-9) =$
- d)  $(12 - 7 - 8 + 1) \cdot (-2) =$
- e)  $(-35 - 42 - 63) : (+7) =$
- f)  $(+4) \cdot (-8 + 5 - 6 + 2) =$
- g)  $(-72 + 24 - 48 - 12) : (+12) =$
- h)  $(-6 + 4 - 3 - 5) \cdot (-10) =$
- i)  $(-2 - 3 + 4) \cdot 5 - 9 \cdot (-2 - 6) =$
- j)  $(-5 - 10 - 32) \cdot (4 - 8 - 16) =$
- k)  $-2 + 3 \cdot 5 - 7 \cdot (-3 + 2 - 8) - 4 =$
- l)  $(2 - 10) \cdot (6 - 3) - (-8 - 2) \cdot (-9 - 7) =$
- m)  $15 + 16 \cdot 2 - 3 \cdot (5 \cdot 2 + 4 - 3 \cdot 2) - [2 + 2 \cdot (-2) - 9] \cdot (-5) =$
- n)  $10 - (-2 - 1 + 5 \cdot 3) \cdot [-4 + 1 \cdot (-1)] + 8 + 4 \cdot (-2) =$
- o)  $-10 - 4 \cdot (-3) + 15 : (-3) + (-8) =$
- p)  $(4 - 8) : (-2) - (-27) + (-15) \cdot 3 =$
- q)  $3 \cdot (-5) + 8 : 2 - 9 : 3 + 4 =$
- r)  $3 \cdot [(-25) : 5 + (8 - 4 : 2)] - 11 =$
- s)  $- [45 : (-5) + 3 \cdot (7 - 2)] + 8 =$
- t)  $17 - (-4) \cdot 5 + 18 : (-9) - 18 =$
- u)  $[15 - (-3) \cdot 4] \cdot (-2) - 8 \cdot (-4) + 1 =$
- v)  $- [4 - (-2) \cdot 5] + 1 \cdot (-1) - 18 =$
- w)  $7 + 8 : (-4) - [4 + (-12) : 4] =$
- x)  $(-4 + 5) : (-1) + 3 - 21 : (-7) : 3 [-11 \cdot (-2) - 19] =$
- y)  $(-24) : (-6) - \{8 : (-4) - (-2 - 3)\} \cdot 2 + 1 =$
- z)  $(-3) + 3 \cdot (-4 + 5) - 5 \cdot [-2 + 7 \cdot (-1) + 9] =$

**Resolver los siguientes problemas de números enteros:**

- a) En invierno en cierto lugar del sur de Chile la temperatura a las 16 horas fue de 12°C. A las 3 de la mañana hubo un descenso de 17°C. ¿Cuál fue la temperatura registrada a esa hora?
- b) Santiago tuvo ayer una temperatura de 7° C bajo 0 en la mañana y en la tarde subió 18°C. ¿Cuál fue la temperatura alcanzada?
- c) Una sustancia química que está a 5°C bajo cero se calienta en un mechero hasta que alcanza una temperatura de 12°C sobre cero. ¿Cuántos grados subió?
- d) María deposita el día lunes, en su libreta de ahorros, cuyo capital ascendía a \$56.000, la cantidad de \$12.670. El día miércoles por una urgencia, realiza un giro de \$123.000. ¿Cuál es el nuevo capital que posee? Escribe la operación utilizando números enteros.

	Control del Proceso Educativo <b>NUMEROS</b> <b>I MEDIOS A - B y C</b>		<b>P</b>	7.
	<i>Instituto San Lorenzo/Dirección Educación Media</i>	<i>R 01 22.04.02</i>		5. 1.

- e) Euclides, geómetra griego, nació en el año 306 A de C y murió en el año 283 A. de C.  
¿Qué edad tenía cuando murió?
- g) En Calama la temperatura de hoy fue de  $8^{\circ}$  sobre 0 en la tarde y  $5^{\circ}$  bajo 0 en la noche.  
¿En cuántos grados varió la temperatura?
- f) Un auto está ubicado a 7 m. a la derecha de un punto A, luego avanza 23 m., retrocede 36m.vuelve avanzar 19 m. y retrocede 36 m. ¿A qué distancia del punto A se encuentra?
- g) ¿Cuál es la diferencia de nivel entre un punto que está a 1.500 metros sobre el nivel del mar y otro que está a 300 metros bajo el nivel del mar?
- h) Dada la siguiente serie numérica:  
...  $-7$ ,  $-4$ ,  $-1$ ,  $2$ ,  $5$ , ... ¿Cuál es la suma del número entero anterior a  $-7$  con 5?
- i) En la primera parada de un bus suben 7 personas, en la segunda suben 5 y bajan 2, en la tercera suben 9 y baja 1, en la cuarta parada baja la mitad de los pasajeros. ¿Cuántos pasajeros quedan en el bus?
- j) Una persona ha realizado dos giros, de \$4.000 y \$15.000 en su cuenta bancaria, quedando con un saldo de  $-\$12.000$  en su cuenta. ¿Cuánto dinero tenía antes de realizar los dos giros?
- k) Un buzo bajó 24 metros en 4 horas a una velocidad constante. ¿Cuántos metros bajó en cada hora? Al transcurrir 3 horas, ¿a cuántos metros del nivel del mar estaba el buzo?
- l) Felipe, pide su estado de cuenta en un cajero automático, en él se indica que debe \$ 96.000 de su línea de crédito. Se sabe que en los últimos 4 días retiró la misma cantidad de dinero y no se realizaron otros movimientos en su cuenta.
- i. ¿Cuánto dinero retiró cada día?
  - ii. Al tercer día, ¿cuánto dinero había ocupado de su línea de crédito?
- m) Pedro, al ir del colegio a su casa, decidió jugar, que por cada 6 pasos que caminara, iba a retroceder 2, a lo cual llamó "una jugada". Suponiendo que cada paso mide lo mismo, 130 cm,
- a) ¿Cuánto avanza si lleva 5 jugadas?
  - b) ¿Cuál es la distancia entre el colegio y su casa, si para llegar de una a otro debe realizar 120 jugadas?
- n) Sócrates, filósofo griego, nació en el año 470 a.c. y murió envenenado en el año 399 a.c. Tiberio, emperador romano, que estaba en el poder al nacimiento de Cristo nació en el año 42 a.c. y murió en el año 37 d.c.
- i. ¿A qué edad murió Sócrates?
  - ii. ¿Cuántos años vivió el emperador Tiberio?
  - iii. ¿Qué edad tenía Tiberio en el año que nació Cristo?
  - iv. ¿Cuántos años hay entre los nacimientos de Sócrates y Tiberio?
- o) Al comenzar la semana, la señora María, dueña de una panadería, fue a comprar los insumos para hacer queques, llevando todo el dinero que tenía. Compró harina, y le quedó debiendo al proveedor \$27.091. Luego, fue a cobrar un dinero que le debían por una trotas. Eran \$41.900. Pagó la deuda con el proveedor de harina y luego compró margarina y leche por un total de \$ 65.078 y polvos de hornear a \$3.846, quedando debiendo ambas cantidades. Al final de la semana, recolecto \$93.875. Pagó su deuda y quedo con \$52.814. ¿Cuánto dinero tenía al iniciar la semana?