



Instituto Superior de Comercio "E.M.S"

## GUÍA N° 2: NÚMEROS ENTEROS.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 1° Medio \_\_\_\_\_

Objetivo: Aplicar la operatoria básica en los números enteros.

1. Resuelve las siguientes adiciones.

a.  $-45 + 95 =$

f.  $-37 + 15 =$

b.  $56 + (-70) =$

g.  $95 + (-150) =$

c.  $190 + (-30) =$

h.  $83 + 19 =$

d.  $623 + 147 =$

i.  $-70 + (-49) =$

e.  $-730 + (-110) =$

j.  $958 + (-523) =$

2. Resuelve las siguientes sustracciones.

a.  $-526 - (-128) =$

f.  $865 - 285 =$

b.  $144 - 200 =$

g.  $-88 - (-111) =$

c.  $98 - 134 =$

h.  $56 - 74 =$

d.  $538 - (-230) =$

i.  $-159 - 89 =$

e.  $-145 - 500 =$

j.  $-62 - 14 =$

3. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones.

a.  $14 - (22 - (-33) + 12) + 53 =$

b.  $(-12 + (-15)) + (23 - 55) =$

c.  $1 - (46 + (-16) - 9) + 11 =$

d.  $(-30 + 29 - (-13)) + (17 - 9) =$

e.  $33 - (125 + (-80 - 33) + 12) =$

f.  $(29 + 17) - (14 - 9) + (-25 + 7) =$

g.  $100 - (25 - 75) + (30 - 50) =$

h.  $-87 - (52 + (-98) - 14) =$

4. Resuelve las multiplicaciones de números enteros.

a.  $8 \cdot (-4) \cdot 5 =$

d.  $2 \cdot 2 \cdot (-2) \cdot (-2) =$

b.  $-2 \cdot (-10) \cdot (-9) =$

e.  $-9 \cdot (-3) \cdot (-6) \cdot (-1) =$

c.  $5 \cdot (-5) \cdot 5 \cdot (-5) =$

f.  $4 \cdot (-5) \cdot (-3) \cdot 5 \cdot (-6) =$

5. Resuelve las divisiones de números enteros.

a.  $128 : (-8) =$

d.  $-72 : (-12) =$

b.  $-125 : 5 =$

e.  $360 : (-18) =$

c.  $1.024 : (-64) =$

f.  $-224 : (-14) =$

6. Resuelve los ejercicios de operaciones combinadas.

a.  $8 \cdot 5 - 36 : 6$

d.  $24 : 8 \cdot (-10 + 6)$

b.  $2 - (-80 : 16 + 4 \cdot (-7) + 3)$

e.  $36 : 9 : 2 - (8 - 15)$

c.  $-[5 - \{81 : (-27) - 8 \cdot (1 - 6)\} + 2]$

f.  $-[5 - \{1 - 5 : 5 \cdot (-12 : 3 + 1) + 2\}]$

7. Resuelve los problemas.

a. La temperatura en el interior de un camión frigorífico disminuyó de  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ , entre las 10:00 h y las 14:00 h. ¿Cuántos grados disminuyó por hora?

b. Mauricio tiene una deuda y planifica pagarla de la siguiente manera: el primer mes pagará \$45.000; el segundo mes, el doble del primer mes; el tercer mes, el doble del segundo mes y así sucesivamente. ¿Cuál es el valor total de la deuda si termina de pagarla al quinto mes?

c. Javier y su hermana Carolina tienen dinero en sus respectivas cuentas Rut. Javier tenía al inicio del mes \$15.000, el día 6 sacó \$ 4.000, el día 15 deposito \$5.000 y el día 28 sacó \$2.000. Carolina en cambio empezó con \$10.000, el día 10 puso \$ 4.000, el día 15 sacó \$1.000 y el día 20 deposito \$ 6.000. ¿Cuál de los dos hermanos terminó el mes con más dinero en su cuenta?

**Respuestas:**

**1.**

<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>e.</b>	<b>f.</b>	<b>g.</b>	<b>h.</b>	<b>i.</b>	<b>j.</b>
50	-14	160	770	- 840	-22	-55	102	-119	435

**2.**

<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>e.</b>	<b>f.</b>	<b>g.</b>	<b>h.</b>	<b>i.</b>	<b>j.</b>
-398	-56	-36	768	-645	580	23	-18	-248	-76

**3.**

<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>e.</b>	<b>f.</b>	<b>g.</b>	<b>h.</b>
0	-49	-9	20	9	23	130	-27

**4.**

<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>e.</b>	<b>f.</b>
-160	-180	625	16	162	-1800

**5.**

<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>e.</b>	<b>f.</b>
-16	-25	-16	6	-20	16

**6.**

<b>a.</b>	<b>b.</b>	<b>c.</b>	<b>d.</b>	<b>e.</b>	<b>f.</b>
34	32	30	-12	9	1

**7.**

a. 8 °C por hora.

b. \$1.395.000

c. Carolina tuvo un saldo de \$ 19.000.