

Números Enteros Trabajo Práctico N° 2

1. Resuelve las siguientes adiciones y sustracciones:

$$\begin{array}{lllll} \text{a)} + 8 - 10 = & \text{b)} - 1 - 3 = & \text{c)} - 3 - 6 = & \text{d)} - 9 + 1 = & \text{e)} - 3 + 7 = \\ \text{f)} - 9 + 2 = & \text{g)} + 7 - 15 = & \text{h)} + 3 - 13 = & \text{i)} + 11 - 20 = & \text{j)} 0 - 5 = \end{array}$$

2. Coloca el número entero que verifique las siguientes igualdades:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} + \square - 3 = -1 & \text{d)} + \square - 10 = -8 & \text{g)} + \square - 6 = +14 \\ \text{b)} - 5 + \square = +2 & \text{e)} - 8 + \square = +11 & \text{h)} - 9 - \square = -16 \\ \text{c)} - \square + 6 = +4 & \text{f)} - \square + 7 = -3 & \text{i)} - \square + 15 = +8 \end{array}$$

3. Aplica propiedad cancelativa y encuentra el resultado:

$$\begin{array}{lll} \text{a)} 6 + 10 + 1 - 6 - 10 = & \text{b)} 8 + 6 - 8 + 2 - 2 - 6 = & \text{c)} 4 + 10 - 4 + 8 = \\ \text{d)} 7 - 7 + 8 - 7 + 1 - 8 = & \text{e)} 5 - 3 + 2 + 1 - 5 = & \text{f)} 20 - 10 - 20 + 4 - 3 - 1 = \end{array}$$

5. Resuelve las siguientes adiciones. Luego completa las frases escribiendo el valor absoluto de los resultados que obtengas.

$$\begin{array}{ll} \text{a)} (-3) + (+10) = & \text{g)} (-8) + (-9) + (+10) = \\ \text{b)} (-12) + (-8) = & \text{h)} (+12) + (-15) + (+28) = \\ \text{c)} (+18) + (+17) = & \text{i)} (-15) + (-5) + (+10) = \\ \text{d)} (-14) + (-16) = & \text{j)} (+14) + (-17) + (+2) = \\ \text{e)} (-21) + (+14) = & \text{k)} (-9) + (-16) + (+19) = \\ \text{f)} (+96) + (-36) = & \text{l)} (+42) + (-48) + (+9) = \end{array}$$

- a) La víbora de la cruz es una de las Especies venenosas que se conocen con el nombre de Yará.
- b) Los murciélagos duermen horas por día.
- c) Los pingüinos se clasifican en Especies.
- d) Existen mil especies de arañas.
- e) Los horneros tardan hasta Días en construir su nido.
- f) Las urracas vuelan a km/h.
- g) Las ardillas llegan a tener hasta crías por vez.
- h) Los ciervos rojos viven hasta años.
- i) En el mundo existen alrededor de millones de animales diferentes.
- j) Una trucha adulta puede medir hasta m de longitud.
- k) El serpentario es un ave de algo más de 1 m de altura que es inmune al veneno de las serpientes. Hace su nido en los árboles, a m de altura.
- l) Los leones, desde la cabeza hasta el extremo de la cola, suelen medir m y pesan 250 kg.

6. Coloca $>$, $<$ o $=$ según corresponda

a) $-8 + 2$ -7

d) 0 $-9 + 8$

g) $-3 - 7$ $6 - 17$

b) -5 $-1 - 4$

e) $-9 + 12$ 3

h) $+10 - 20$ $-15 - 5$

c) $+3 - 10$ -5

f) $+1 - 7$ $-8 + 2$

i) $-11 + 2$ $+13 - 21$

7. La enfermera encargada de un banco de sangre registra la entrada de los números de litros, anteponiendo a las donaciones un signo $+$ y a las salidas para transfusiones un signo $-$.
En su registro del día lunes se puede leer:

$-3; +1; -4; +2; -2; -6; -4; +1$

¿Cuál fue la variación que se registró en la reserva de sangre al cabo del día?

8. Resuelve los siguientes problemas:

a) Aristófanes, autor de comedias, nació en el año 386 a.C. ¿Cuántos años han pasado desde su nacimiento hasta el año 2009?

b) Arquímedes, famoso matemático griego, nació en el año 287 a. C. y murió en el año 212 a.C. ¿Cuántos años vivió? ¿Cuántos años separan su muerte del nacimiento de Cristo? ¿En qué año se cumple el 2.000 aniversario de su muerte?

c) En la primera etapa un buzo desciende 30 m bajo el nivel del mar y en la segunda 45 m. ¿A cuántos metros bajo el nivel del mar se encuentra al finalizar la segunda etapa? Expresa la situación como una operación entre números enteros.

d) Un submarino se encontraba a 107 m de profundidad y ascendió 28 m ¿a qué profundidad llegó?

9. En la ciudad de Bariloche el sábado la temperatura máxima fue de 5°C y la temperatura mínima de -2°C . ¿Cuál fue la amplitud térmica de ese día?

10. De acuerdo a la información del cuadro respecto a las temperaturas máximas y mínimas en distintas ciudades, dibuja un termómetro para cada ciudad, registra los datos de la tabla e indica la amplitud térmica en cada una.

	Misiones	Córdoba	Mendoza	Bs Aires	Neuquén
Mínima	6°C	3°C	-2°C	-1°C	-9°C
Máxima	19°C	10°C	6°C	5°C	-1°C
Amplitud térmica					

11. Completa la tabla con la amplitud térmica en una ciudad para cada día de la semana pasada

	Lunes	Martes	miércoles	Jueves	viernes
Mínima	-2°	-4°	-6°	-3°	-5°
Máxima	5°	1°	2°	5°	2°
Amplitud térmica					

12. Expresa cada una de las siguientes situaciones con una suma y resolverla:

a) Le debía \$ 500 a mi hermano y mi abuela me regaló \$ 1000. ¿Cuánto dinero tengo?

b) La temperatura era de 2° bajo cero y descendió 3° más. ¿Qué temperatura hay?

c) El mes pasado encontré \$ 20 pero ayer perdí \$ 100. ¿Cuánto dinero tengo?

d) Nació en el año 123 a.C. y vivió 67 años. ¿En qué año murió?

e) El submarino navegaba a 100 m bajo el nivel del mar, descendió 50 m más y luego subió 80 m. ¿Dónde está ubicado actualmente?

13. Resuelve:

1) $-7 + 3 =$

11) $-8 + 6 - 4 + 1 =$

21) $-5 + 20 - 8 =$

2) $8 + 10 =$

3) $-4 - 3 =$

4) $-5 - 7 - 2 =$

5) $4 - 13 =$

6) $8 + 9 =$

7) $40 - 50 =$

8) $-4 + 12 =$

9) $-1 - 12 =$

10) $8 + 15 =$

12) $-9 + 10 - 5 =$

13) $-4 + 8 - 3 + 6 - 1 =$

14) $40 - 60 + 2 =$

15) $-50 + 10 - 4 =$

16) $6 - 9 =$

17) $-88 - 11 + 90 =$

18) $15 + 6 - 20 =$

19) $-70 + 10 - 15 =$

20) $20 - 70 =$

22) $48 - 52 =$

23) $70 - 95 =$

24) $100 - 200 + 30 =$

25) $150 - 200 + 30 =$

26) $20 - 65 + 2 =$

27) $-6 - 10 - 7 - 15 =$

28) $-7 - 3 - 15 =$

29) $0 - 20 + 20 =$

30) $-50 + 90 - 100 + 90 =$