

Actividad 5. Números Enteros

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA I – 1º AÑO CICLO BÁSICO E.E.S.Nº3 – Prof. Gabriel Silvestri

Alumno/a: Curso:

Números enteros

Definición: El conjunto de los números enteros está formado por los números naturales, el cero y los naturales negativos.

$$Z = \{ \dots - 4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; \dots \}$$

Para asignar números enteros a ciertas situaciones de la vida cotidiana es necesario establecer un punto de referencia (el cero), a partir del cual se asignan números positivos y negativos. Por ejemplo, las temperaturas positivas son aquellas superiores a 0°C y las negativas, las inferiores.

1) Completar con un número entero que corresponda

- Un ascensor estaba en el cuarto piso y bajó 6 pisos, llegó al []
- Del piso -4 subió 9 pisos; ahora está en el []
- La temperatura era de -5°C y subió 8°C; ahora es de []
- La temperatura era de 6°C y bajó 13°C; ahora es de []
- Un buzo que estaba a -15 m, bajó 8 m más; ahora está a []
- El buzo está -21 m y subió 18 m; ahora está a []

2) Mariela toma como punto de referencia la hora que sale de su casa hacia el trabajo y considera los minutos anteriores o posteriores como números enteros.

Completar la tabla

Actividad	Hora	Número entero
Se levanta	7:00	
Se ducha		-40
Desayuna	7:45	
Sale de su casa	8:00	
Toma el colectivo		+15
Llega a su trabajo	9:30	
Almuerza		+300

3) En una evaluación la nota de aprobación es 6 (seis). A cada nota el profesor le asigna un número entero que indica cuántos puntos más, o menos, de la nota de aprobación tiene cada alumno.

Completar la libreta

Nombre	Nota	Número entero
Agustín	8 (ocho)	
Macarena		+1
Nadia	2 (dos)	
Guillermo		-3
Mailén	10 (diez)	
Francisco		+3
Alicia	4 (cuatro)	
Pablo		0
Natalia	5 (cinco)	
Fernanda		-5

4) El salario promedio de los empleados de una fábrica es de \$ 2500.

Expresar con un número entero la situación de cada empleado respecto del salario promedio.

- a) Un operario cobra \$ 2100; su situación es: []
- b) Un supervisor cobra \$ 3000; su situación es: []
- c) Un empleado administrativo cobra \$ 2300; su situación es: []
- d) El gerente cobra \$ 4700; su situación es: []
- e) El personal de limpieza cobra \$ 1900; su situación es: []

Calcular y responder

- a) ¿Cuál es el salario de un ayudante si su situación es -\$ 800?
- b) ¿Cuál es el salario de un jefe de sección cuya situación es +\$ 1200?
- c) ¿Cuánto cobra un empleado cuya situación es 0?

5) El saldo de una caja de ahorros en un banco se calcula según los depósitos y las extracciones.

Completar las siguientes tablas

a	Saldo anterior	-\$200	b	Saldo anterior	\$600
	Depósito	\$300		Extracción	-\$500
	Saldo actual			Saldo actual	

c	Saldo anterior	\$800	d	Saldo anterior	-\$100
	Extracción	-\$1000		Extracción	-\$700
	Saldo actual			Saldo actual	

e	Saldo anterior		f	Saldo anterior	
	Extracción	-\$300		Depósito	\$500
	Saldo actual	\$100		Saldo actual	\$200

g	Saldo anterior		h	Saldo anterior	\$400
	Extracción	-\$600		Depósito	
	Saldo actual	-\$800		Saldo actual	-\$100

Responder:

- a) Si el saldo es de -\$1500, ¿Cuánto hay que depositar para que sea de \$800?
- b) Si se depositan \$900 y el saldo es -\$300, ¿Cuál era el saldo anterior?
- c) Si se retiran \$1200, ¿Cuál es el saldo si había \$500?
- d) ¿Cuánto hay que depositar si había -\$700 y hay que tener \$600?