

## GUIA PEDAGOGICA DE MATEMATICA N°9

CENS ING. DOMINGO KRAUSE

DOCENTES: DIAS ROXANA, FLORES MARISOL

PRIMER AÑO

TURNO: NOCHE

### CONTENIDOS

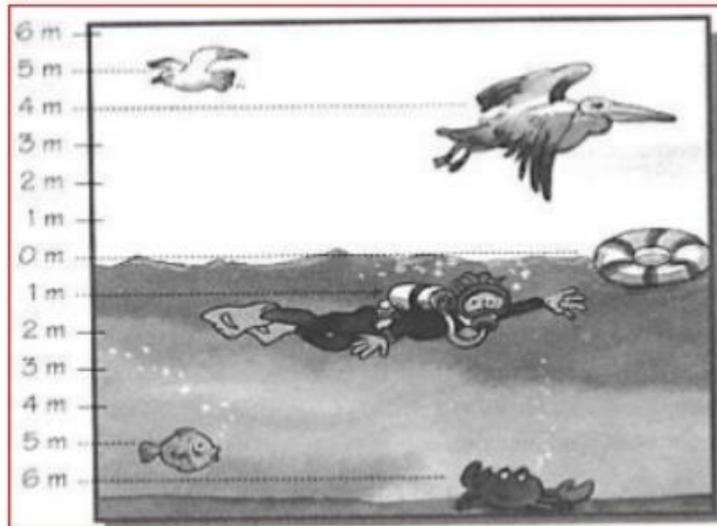
- Números enteros: orden, representación y operaciones
- Números racionales: representaciones y operaciones básicas

**Las siguientes actividades las podrás realizar revisando las actividades dadas en materias tales como ciencias naturales.**

En la siguiente tabla se muestran algunas situaciones descritas con números enteros.  
Asigna el número entero correspondiente a aquellas situaciones que no lo tengan.

Situación	Nº Entero
La temperatura ambiente es de 2º bajo cero	-2
La temperatura ambiente es de 2º sobre cero	
La ciudad se encuentra a 800 m sobre el nivel del mar	
El buzo está nadando a 20 m de profundidad	
Estamos justo al nivel del mar	
Julián tiene un deuda de \$5.000	
El avión está volando a 9.500 metros de altura	
El saldo deudor de la libreta de ahorro es de \$12.356	
Los termómetros marcaron una temperatura de 3º bajo cero	
Latitud de la línea del ecuador	
La altura del monte Aconcagua es de 7.010 metros	
La profundidad de la fosa marina es de 10.882 metros	
Maritza debe \$11.650	
Andrés tiene \$3.580	
El submarino está a 35 metros bajo el nivel del mar.	
Cleopatra, reina de Egipto nació el año 69 ante de Cristo	
La temperatura en la selva del Perú, registro 33º sobre cero	
En las alturas de Ayacucho, la temperatura fue de 5º bajo cero	
Marco Antonio, militar romano, nació el año 83 antes de Cristo	
En un edificio, estoy en el sexto piso	
En un edificio, estoy ubicado en el 2do sótano	

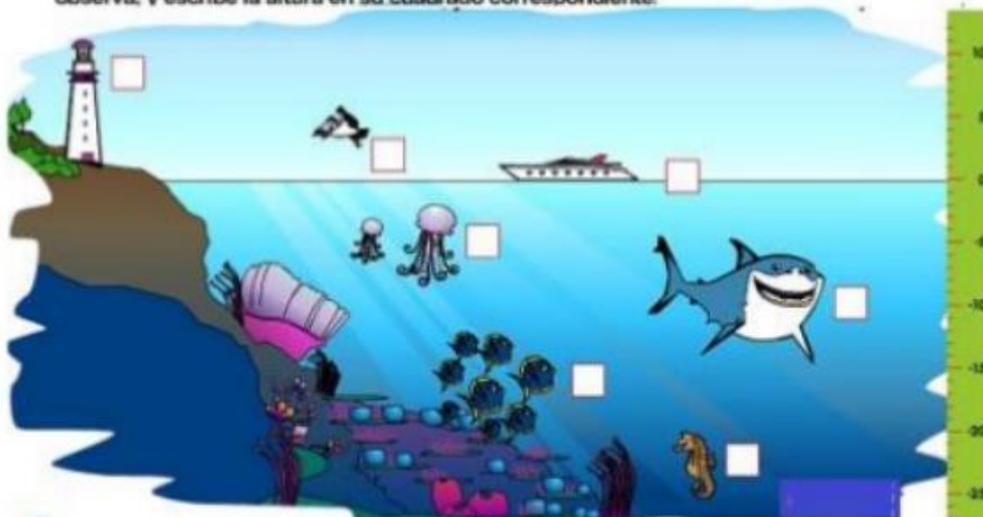
Completa según la tabla.



- La gaviota está volando a \_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ el nivel del mar.
- El niño está buceando a \_\_\_\_\_ m \_\_\_\_\_ el nivel del mar.
- El pez está nadando a \_\_\_\_\_ m
- El cangrejo se encuentra a \_\_\_\_\_ m
- El pelicano vuela a \_\_\_\_\_ m.

**El mar**

observa, y escribe la altura en su cuadrado correspondiente.



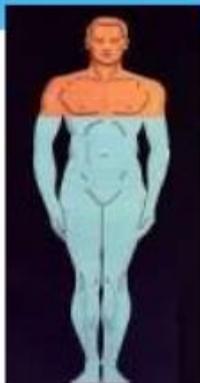
Los alimentos son los encargados de reponer las **sustancias que componen nuestro cuerpo**, puesto que el cuerpo humano se compone de :

- 1) 20 % de Grasa.
- 2) 20 % de proteínas, azúcares y minerales.
- 3) 60 % de agua.

Los **nutrientes**, son aquellos componentes de los alimentos que tienen una función energética, estructural o reguladora **cumplen funciones** de carácter específico:  
- **Función Energética** para el balance térmico, la actividad física y el



## Cálculo del Agua Corporal Total (ACT)



**ACT: 60%**

**Peso: 70 Kg.**

100Kg ----- 60 L

70 Kg ----- X

$$X = \frac{70\text{Kg} \times 60}{100} = 42 \text{ L}$$

En el ejemplo anterior mostramos como se calcular la cantidad de agua que posee una persona que pesa 70 kg.

Calcula la cantidad de grasa, proteínas, azúcar y minerales