Propósito

traducir a un número entero situaciones relativas y ubicar dicho número en la recta numérica

Motivación

¿en dónde has visto las expresiones a.C, d.C, am, pm, msnm? ¿Qué significado matemático tienen?

Explicación

Los números que indican una cantidad con respecto a un punto de referencia se denominan números relativos

Los números relativos se escriben acompañados por el signo + o el signo -

Se utiliza el signo + para las cantidades que expresan situaciones como “a la derecha de”, “encima de”, “sobre el nivel del mar”, “ganancias”, “asciende”

Se utiliza el signo - para las cantidades que expresan situaciones como “a la izquierda de”, “antes de”, “bajo el nivel del mar”, “deudas”, “desciende”

ejemplos:

Situación

número relativo

El Cerro la Valvanera se encuentra a 2.780 metros sobre el nivel del mar

+ 2780

la temperatura promedio de Chía es de 13°C

+ 13°C

Paul ascendió 2000 metros

+ 2000

Fabio tiene en su cuenta de ahorros $ 620000

+ 620000

Gabriel García Márquez nació en el año 1927 d.C

+ 1927

Un ascensor sube hasta el piso 22

+ 22

La parte más profunda del océano pacifico está a 36198 pies

-36198

¿La temperatura de una nevera es 30? bajo cero

- 30?

Leonor debe $ 1000000

- 1000000

Pitágoras nació en el siglo VI a.C

- VI

La profundidad promedio de la laguna de Guatavita es de 210 metros

- 210

Ejercicios

1) Redactar cinco situaciones concernientes a números enteros positivos y escribir el número relativo

2) Redactar cinco situaciones concernientes a números enteros negativos y escribir el número relativo

Solución:

negativo:

Johanna compro un computador para su hija y le valió 1.500.000 lo cual los saco de sus ahorros

-1.500.500

Mariana nado 250 msnm con su familia

-250 msnm

Pedro fue a pescar y el anzuelo solamente bajo 7 msnm

-7 msnm

Un mono se cayó de un árbol que medía 500 m

-500 m

La primera tortuga nació 199.999.988 años antes que Juanita naciera

-199.999.988

POSITIVAS:

Una escalera mide 35m

+35

Juanita nació 1.255 años después de cristo

+1.255 d.c

Johanna tiene 27 años mas que Juanita

+27

Mariana es 5 cm más alta que Juanita

+5 cm

Juanita tiene 185.000 ahorrados

+185.000