**GUIA DE EJERCICIOS**

**7° BÁSICO**

I.- Resuelve los siguientes problemas:

a) Daniela tiene un saldo negativo de $1500 en su cuenta bancaria. Si hace un depósito de $2000, ¿cuánto dinero tiene?

b) Un buzo desciende 4 metros bajo el nivel del mar y luego recorre 5 metros más en el mismo sentido. Entonces ¿a qué profundidad llegó?

c) Carlos está jugando un videojuego y lleva 3587 puntos a favor, pero luego pierde 1824. ¿Con qué puntaje queda Carlos?

d) En un frigorífico hay -18°C y si se desea bajar la temperatura en 5 grados. ¿Cuál sería la temperatura final?

e) Desde la muerte del emperador Julio César hasta la caída del Imperio romano de Occidente (476 d. C) pasaron 520 años. ¿En que año murió Julio César?

f) Para convertir grados Celsius (°C) en grados Kelvin (K) se utiliza la siguiente ecuación:

**°C= -273 + K**

Entonces, ¿a cuántos grados Kelvin equivale una temperatura de 20°C?

g) En mi cuenta bancaria tengo un saldo de $20.000. Si me hacen un cobro de $7.500, luego un depósito de $13.600 y finalmente un cobro por $42.400, ¿cuál es el nuevo saldo de mi cuenta?

h) La base de un volcán submarino esta ubicada a 5500m bajo el nivel del mar. Si su cráter está a -3231m, ¿cuál es la altura del volcán?

i) Durante el ascenso a una montaña, la temperatura desciende 2 grados por cada 200 m que se avanza. Si el punto de partida está a 300 m sobre el nivel del mar y se registra una temperatura de –5 °C, ¿Qué temperatura se registra al avanzar 200 metros?

j) Marcos tiene un saldo negativo de $ 1200 en su cuenta bancaria. Si más tarde aparece un cobro automático de $ 15 400, ¿cuál es su nuevo saldo?

k) Arquímedes, el gran matemático de la antigüedad, fue asesinado por un soldado en el 212 a. C., a los 75 años. ¿En qué año nació Arquímedes?

L) Un avión de prueba vuela a 3000 metros sobre el nivel del mar, luego sube 500 metros y baja 250 metros. Finalmente, vuelve a subir 400 metros. Entonces, ¿cuál es su nueva altura de vuelo?