

Colegio Pedro de Valdivia

Villarrica

Departamento de Matemáticas

Programa de Integración Escolar

Ed. Macarena Guzmán C.

***Guía nº0 de primero medio: comprender la multiplicación y división de números enteros: resolviendo problemas rutinarios y no rutinarios.***

**¿Cómo hacer la actividad 1?**

**Vocabulario Matemático**

**INGRESO:** cantidades que recibe una persona o empresa por la venta de sus productos o servicios.

**EGRESO:** salida de dinero que una persona o empresa debe pagar para acreditar su derecho sobre un artículo o a recibir un servicio.

**SALDO:** cantidad en favor o en contra que resulta de realizar las operaciones correspondientes a una cuenta.

**PROMEDIO:** resultado que se obtiene al dividir la suma de varias cantidades por el número de sumandos



Calcular la diferencia entre el ingreso y el egreso de dinero, realizando una resta entre ambos montos de dinero diaria.

**Ej: ingreso 340.000**

 **egreso -808.000**

Saldo diario **-468.000**

Promedio: sumar todos los ingresos y el resultado dividirlo por la cantidad de días indicados, lo mismo para calcular el promedio de egresos y saldo diario.

Suma total de todos los egresos

Suma total de todos los ingresos

**¿Cómo hacer la actividad 2?**



Distributividad: es cuando la multiplicación de un número por una suma nos va a dar lo mismo que la suma de cada uno de los sumando multiplicados por ese número.

En el primer caso tenemos cero veces el 2, multiplicaremos 0 por 2 = 0, y tenemos cinco veces el número -2, entonces multiplicaremos 5 por -2 =-10.

Cómo indica la propiedad sumaremos ambos resultados

0 +(-10)= -10

Completar la tabla según el ejemplo

Caso 1: si encesta el puntaje es positivo.

Caso 2: si no encesta el puntaje es negativo

En la operatoria recordamos la regla de los signos y los paréntesis en los números enteros.

Cuando sumamos números de distinto signo, encerramos cada número y su signo con un paréntesis (), para poder distinguir entre el signo de la operación y el signo del número.



**Aplicar regla de los signos al sumar o restar enteros.**







 **a • b**

**-1 • -2= ¿?**

Puedes reemplazar las letras (a, b, c) por los valores que se indican en el enunciado y calcular la operatoria de multiplicación/división que se indica en cada ejercicio, haciendo uso de la regla de los signos al multiplicar o dividir para determinar qué resultado es negativo.