

nombre

curso

fecha

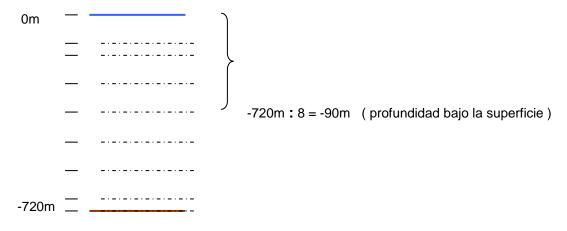
ACTIVIDADES: DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

1) Dividir números enteros de la forma (-a) : b



Un robot sumergible tiene 8 recipientes para sacar pruebas del agua en diferentes profundidades del mar. En el lugar de la investigación, el mar tiene una profundidad total de -720m. Según la investigación requerida se deben sacar las pruebas en profundidades equi-distantes (a igual distancia). De la superficie no se sacan pruebas.

Calcula la distancia entre una y la próxima profundidad si se llenan los 8 recipientes. Las profundidades se denominan también con números negativos



¿Se puede atribuir el signo "-" a cualquier número de un cociente?

Ejemplo:

Recuerda la regla para los signos, aplicada en la multiplicación. También sabes, que no se debe cambiar el dividendo con el divisor. Por esa razón traspasamos la regla del signo de un producto a un cociente, convirtiéndolo en un producto.

$$-720:8 = -720 \cdot \frac{1}{8} = 720 \cdot (-\frac{1}{8}) = 720: (-8) = -90$$

-b : a = b : (-a)

Se atribuye el signo " - " a cualquier parte del cociente



Recuerda:

La regla de los signos en un producto también se puede traspasar a una regla equivalente para los cocientes.

Ejercicio 1) Calcula los cocientes.

Ejercicio 2) Calcula los dividendos o divisores que faltan según corresponda:

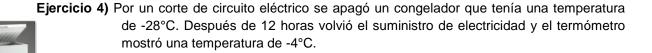
90:
$$= -15$$
 : $(-25) = -5$ 96: $= -16$ -120: $= -4$
$$\frac{1}{8}$$
: $= -\frac{1}{24}$: $3 = -\frac{1}{18}$ -5: $= -10$

Ejercicio 3) La cuenta de un crédito muestra un saldo de \$-960.000. Se cancela la deuda en12 cuotas mensuales. En el recuadro calcula:



- a) La deuda mensual y anótala con número negativo.
- b) ¿Qué saldo mostrará la cuenta después de 5 meses? Deja expresados todos tus cálculos.
- c) El saldo con otro esquema: (saldo inicial, cuota total para cinco meses, saldo final)

Espacio para cálculos a) b)



- a) Calcula la diferencia entre ambas temperaturas.
- b) Calcula la diferencia de temperaturas correspondiente a 1 hora de ausencia del suministro de electricidad.
- c) Con la corriente eléctrica la temperatura volvió en 8 h a la temperatura inicial de -28°C. Calcula la temperatura que se alcanzó a las 3h después haber vuelto la electricidad.

Espacio para cálculos				
a)				
b)				
c)				 - - - - -
i i i				

Elaborado por: Hans - Dieter Sacher

Corregido y modificado por: Ministerio de Educación de Chile