

TP 1: NÚMEROS ENTEROS

Te propongo que leas atentamente todas las consignas y conceptos, luego contesta las preguntas en cada caso:

1. Respondé las preguntas según la información de la temperatura y pronóstico en la ciudad de El Calafate, Santa Cruz.

Jueves 9 de julio de 2015. Estado del tiempo a las 10:00 horas.

Nublado con precipitación a la vista		Mañana	Tarde/Noche
	-5,4 °C		
		Min: -4 °C	Máx: 2 °C

Viernes		Sábado		Domingo	
Mañana	Tarde/Noche	Mañana	Tarde/Noche	Mañana	Tarde/Noche
Min: -5 °C	Máx: 4 °C	Min: -1 °C	Máx: 4 °C	Min: -6 °C	Máx: 0 °C

- ¿Cuál es la temperatura del jueves 9 de julio a las 10 en El Calafate?
- ¿Cuál es la temperatura máxima pronosticada para ese día?
- Entre el sábado y el domingo, ¿qué día se pronostica mayor temperatura?
- ¿Qué día se pronostica más frío?
- Ordená de menor a mayor las temperaturas mínimas pronosticadas para los días viernes, sábado y domingo.

4. Los siguientes comprobantes de saldo fueron extraídos por Hernán del cajero automático con un mes de diferencia.

BANCO NACIÓN		
FECHA	HORA	CAJERO
23/01/16	08:54:00	538509
NRO DE TARJETA	XXXXXXXXX5017	
SALDO	\$	1.200,00

BANCO NACIÓN		
FECHA	HORA	CAJERO
23/02/16	09:13:00	538509
NRO DE TARJETA	XXXXXXXXX5017	
SALDO	\$	-2.000,00

- ¿Qué saldo muestra el comprobante del 23 de enero? ¿Qué saldo muestra el del 23 de febrero? ¿En qué mes estaba en mejor situación económica?
- El 23 de enero, luego de pedir el saldo de la cuenta, hizo una extracción y su nuevo saldo fue de \$ -100. ¿Cuánto dinero extrajo?
- ¿Cuánto dinero tiene que depositar o extraer el 23 de febrero si el 24 de febrero quiere que en su cuenta haya \$500?

En las actividades anteriores, para decir "tres grados bajo cero" se usa una manera equivalente: -3 °C y para indicar una deuda de \$30 se indica: $\$-30$. Un número natural con un signo menos adelante se llama **opuesto** de ese número natural. Por ejemplo, -7 es el opuesto de 7. Los números naturales, el cero y los opuestos de los naturales forman el conjunto de los **números enteros**, que se denomina con la letra **Z**.

Recuerden que los números naturales son los números mayores que cero que usualmente se usan para contar, es decir: 1, 2, 3, 4, 5, ..., 34, 35, 36, ..., 127, 128, ...

8. En cada caso, completá con $>$, $<$ o $=$.

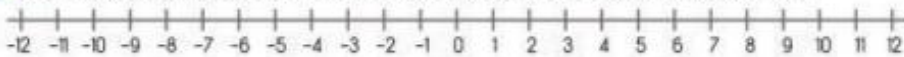
$0 \dots -7$ $3 \dots -3$ $-5 \dots 5$ $-12 \dots 1$
 $-1 \dots -12$ $12 \dots -1$ $-10 \dots -11$ $-280 \dots -180$

Al comparar dos números positivos, el que está más alejado del cero es el mayor. Y al comparar dos números negativos, el que está más alejado del cero es el menor.

El signo $<$ indica que el número que está a la izquierda es menor que el que está a la derecha. Por ejemplo, $-34 < 67$. El signo $>$ indica que el número que está a la izquierda es mayor que el que está a la derecha. Por ejemplo, $-1 > -3.000$.

Recta numérica y números opuestos

17. a. Señalá en esta recta dos números que tengan una distancia igual a 5.



b. ¿Cuántos pares de números que estén a una distancia igual a 5 podés encontrar? Justificá tu respuesta.

18. En esta recta, ubicá tres pares de números que estén a la misma distancia del 0.



19. Calculá la distancia entre los números dados.

a. 10 y -10

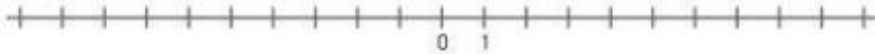
b. -122 y 122

c. 537 y -537

Así como -43 es el opuesto de 43 , del mismo modo 43 es el opuesto de -43 . Resulta entonces que los números que se encuentran a la misma distancia del número 0 son números opuestos.

El opuesto del 0 es el 0 .

20. a. Ubicá en esta recta numérica los números enteros menores que -2 .



b. Ubicá los números opuestos de los números enteros menores que -2 .

⇒ Halla el cálculo para resolver cada situación:

- Un submarino debe descender 3030 m realizando 10 paradas equidistantes entre sí para adaptarse a las presiones de la profundidad (la última parada es el destino final). ¿A qué distancia están las paradas?
- Un remis comienza su recorrido, avanza 23 cuadras y se pasa del destino marcado, retrocede entonces 8 tramos de 15 m cada uno. ¿A qué distancia del punto de partida tenía que ir?
Ten en cuenta que una cuadra tiene 100 metros.

⇒ Expresen numéricamente y resuelve estos enunciados:

- El doble de 10 :
- El doble del opuesto de 10 :
- La mitad de 10 :
- La mitad del opuesto de 10 :
- La mitad del doble de 10 :
- La mitad del doble del opuesto de 10 :