



# GUÍA N°1 MATEMÁTICA 1° MEDIO

I. Identifica: Determina si el número pertenece ( $\in$ ) o no pertenece ( $\notin$ ) al conjunto dado

a) $6 \in \mathbb{Z}$	b) $-17 \in \mathbb{N}$	c) $0 \in \mathbb{N}_0$	d) $-36 \in \mathbb{Z}$
e) $0 \in \mathbb{N}$	f) $-100 \in \mathbb{Z}$	g) $-85 \in \mathbb{N}_0$	h) $-15 \in -5 \in \mathbb{N}$

II. Ordenar:

a) Ordena de menor a mayor los siguientes números.

a) $-5; 4; -7; 15; 0$	b) $15; 10; -23; -18; 20$	c) $-150; -152; -164; -138; 1$
-----------------------	---------------------------	--------------------------------

b) Ubicar en una misma recta numérica los siguientes números.

a) $-3; -5; 6; 0$	b) $-10; 10; 7; 4; -1$	c) $-6; 5; -4; 2; 0; -3$
-------------------	------------------------	--------------------------

III. Calcular: Realiza las siguientes operaciones entre números enteros.

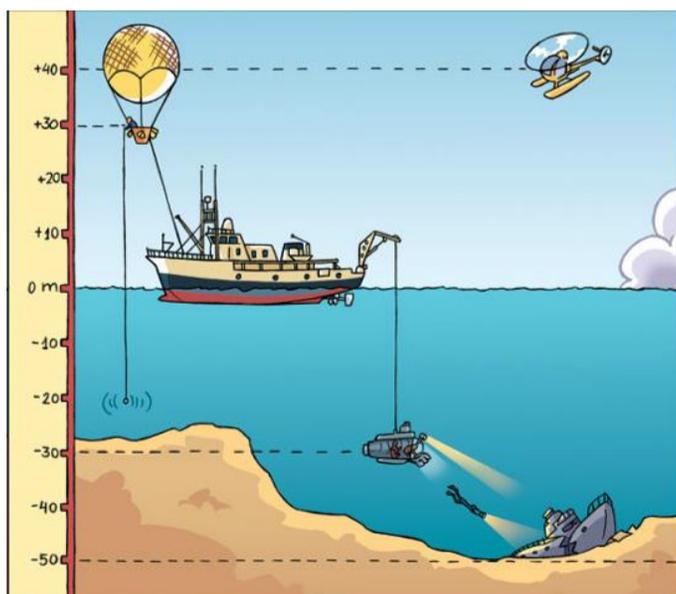
a) $19 - 12 + 5$	b) $-2 + 6 - 7 + 4$	c) $-17 - 24 + 32$
d) $9 \cdot (-3)$	e) $(-15) \cdot (-10)$	f) $(-2) \cdot 3 \cdot (-7)$
g) $16 : (-4)$	h) $(-123) : 3$	i) $(-36) : (-12)$
j) $-2 + 5 \cdot (-4) + 7$	k) $128 : 2 \cdot (-3) + 5$	l) $15 \cdot 3 + 18 : (-3) - 8 \cdot (-2)$

IV. Pregunta SIMCE N°1

¿Cuál es el resultado de  $(-2) + 3 \cdot (-4)$ ?

- a)  $-14$       b)  $-4$       c)  $4$       d)  $14$

V. Aplicación: Responde las siguientes preguntas utilizando la imagen.



- a) ¿A qué altura se encuentra el helicóptero respecto a nivel del mar?  
b) ¿A qué profundidad se encuentra el submarino?  
c) ¿A qué altura se encuentra el barco?  
d) ¿A qué altura se encuentra el globo aerostático?  
e) ¿Para qué sirven indicar los números con los signos + y -?



SOLUCIONARIO

I. Identifica: Determina si el número pertenece ( $\in$ ) o no pertenece ( $\notin$ ) al conjunto dado

a) $6 \in \mathbb{Z}$	b) $-17 \notin \mathbb{N}$	c) $0 \in \mathbb{N}_0$	d) $-36 \in \mathbb{Z}$
e) $0 \notin \mathbb{N}$	f) $-100 \in \mathbb{Z}$	g) $-85 \notin \mathbb{N}_0$	h) $\underbrace{-15 : -5}_{3} \in \mathbb{N}$

II. Ordenar:

a) Ordena de menor a mayor los siguientes números.

a) $-5; 4; -7; 15; 0$ $-7; -5; 0; 4; 15$	b) $15; 10; -23; -18; 20$ $-23; -18; 10; 15; 20$	c) $-150; -152; -164; -138; 1$ $-164; -152; -150; -138; 1$
---	---	---

b) Ubicar en una misma recta numérica los siguientes números.

d) $-3; -5; 6; 0$	e) $-10; 10; 7; 4; -1$	f) $-6; 5; -4; 2; 0; -3$
-------------------	------------------------	--------------------------



III. Calcular: Realiza las siguientes operaciones entre números enteros.

a) $19 - 12 + 5 = 12$	b) $-2 + 6 - 7 + 4 = 1$	c) $-17 - 24 + 32 = -9$
d) $9 \cdot (-3) = -27$	e) $(-15) \cdot (-10) = 150$	f) $(-2) \cdot 3 \cdot (-7) = 42$
g) $16 : (-4) = -4$	h) $(-123) : 3 = -41$	i) $(-36) : (-12) = 3$
j) $-2 + 5 \cdot (-4) + 7 = -15$	k) $128 : 2 \cdot (-3) + 5 = -187$	l) $15 \cdot 3 + 18 : (-3) - 8 \cdot (-2) = 55$

IV. Pregunta SIMCE N°1

- a) -14      b) -4      c) 4      d) 14

V. Aplicación: Responde las siguientes preguntas utilizando la imagen.

- a) ¿A qué altura se encuentra el helicóptero respecto a nivel del mar? R: 40 m  
 b) ¿A qué profundidad se encuentra el submarino? R: -30 m  
 c) ¿A qué altura se encuentra el barco? R: 0 m  
 d) ¿A qué altura se encuentra el globo aerostático? R: 40 m  
 e) ¿Para qué sirven indicar los números con los signos + y -? R: el signo + indica alturas ya que son sobre el nivel 0 y los signos - indican profundidad porque son bajo el nivel 0.