



GUIA DE EJERCICIOS N° 1 (Números enteros)

1) Ordena de menor a mayor cada serie de números

a) $-5, 4, 0, -7, 3$

b) $-15, -6, -2, |-100|, -1$

2) Ordena de mayor a menor cada serie de números:

a) $18, -14, 26, -32$

b) $-48, |-35|, -94, -76$

3) Al ordenar en forma decreciente los números

$a=-3235, b=-2533, c=-3325, d=-1353$

¿Cuál es el orden correcto?

a) c, a, b, d

b) a, b, c, d

c) d, b, a, c

d) d, a, c, b

e) d, c, b, a

4) ¿Cuál o cuáles de las siguientes proposiciones es o son VERDADERAS?

I) $12 > -3$

II) $-22 < -21$

III) $-1 > 7$

IV) $-53 < -100$

5) Resuelve las siguientes adiciones

a) $2 + 5$

b) $-7 + (-3)$

c) $6 + (-4)$

d) $-4 + 8$

e) $-10 + (-20)$

f) $10 + (-30)$

g) $-18 + 2$

h) $100 + (-32)$

i) $-529 + (-469)$

j) $5 + (-3) + 10$

k) $-8 + (-12) + 10 + (-13)$

6) Resuelve las siguientes sustracciones:

a) $9 - 5$

b) $-6 - (-4)$

c) $-2 - 7$

d) $5 - (-1)$

e) $18 - 30$

f) $-24 - (-19)$

g) $-89 - 56$

h) $67 - (-33)$

i) $-538 - 700$

j) $-800 - (-208)$

k) $-10 - (-8) - (-15)$

7) Resuelve estos ejercicios combinados de adición y sustracción simples

a) $3 + 5 - 8 + 4 - 9$

b) $6 - 9 + 4 + (-5) + 8 - 3$

c) $-9 - 8 + 7 - 6 + 5 + (-4)$

8) Resuelve estos ejercicios combinados con uso de paréntesis

- a) $-(-3 + 5 - [-2 \cdot (-5) \cdot (-3) \cdot (-4)])$
- b) $(4 - 3 - 7 \cdot (-2)) \cdot 2 + 15 \cdot (-5 + 2)$
- c) $-1 + 3 \cdot (-1) [-8 + (3 \cdot (-1) \cdot (-4)) - (6 - 12) + 5]$
- d) $-[-3 + (3 \cdot 4 - 9 \cdot 5) \div (-11) - 6 + (25 - 27) \div 2]$
- e) $5 \cdot (-3) - (-12) \div 6 + 5 \cdot 2$
- f) $-3 \cdot [-2 \cdot 5 - (-10) \div (-5)] - (-4)$

9) Al reducir $-7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$, ¿Qué resultado se obtiene?

- a) 4
- b) -4
- c) -28
- d) 28
- e) Ninguna de las anteriores

10) ¿Cuál es el resultado de calcular $-2 \cdot (-3) + (-24) \div (-2)$?

- a) -6
- b) 6
- c) 18
- d) -18
- e) -15

11) ¿Cuál es el resultado de calcular la expresión $-3 - (3 \cdot 3) \div 3 + 3$?

- a) 0
- b) 1
- c) -1
- d) 3
- e) -3

12) ¿Qué valor se obtiene al calcular $5 \cdot 10 - (5 - 4) \cdot 3$?

13) Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Justifica.

___ La suma de dos enteros consecutivos cualquiera es siempre un entero positivo.

___ La suma de dos enteros negativos cualquiera es siempre un entero negativo.

___ La diferencia de dos enteros negativos es siempre un entero negativo.

___ El producto de dos enteros positivos es siempre un entero positivo.

___ El cociente de dos enteros negativos es siempre un entero negativo

Recuerda: Para resolver problemas de planteo debemos seguir algunos pasos que nos facilitan el encontrar alguna respuesta, estos son:

1. Leer el problema dos o tres veces
2. Entender la pregunta y los datos que se necesitan para responderla
3. Realizar las operaciones que den la respuesta al problema

14) Un submarino norteamericano en una misión ultra secreta entra a aguas rusas, para no ser detectados por los radares se encuentra a una profundidad de 4000m, debido a un problema se sumerge 250m cada 10 minutos ¿Cuánto tiempo demora en llegar a una profundidad de 5000 m?

15) En cierta ciudad del sur la temperatura en el mall es de 35°C, y fuera del mall es de 14°C ¿Cuál es la variación de temperatura que experimentan las personas a la salida del mall?

16) Lee el siguiente pronóstico del tiempo:

Día	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
Máxima	-15	-21	-5	-12
Mínima	-22	-25	-12	-18

De acuerdo a esta información, ¿qué día se registrará la temperatura más baja?

17) Desde las alturas se observan cinco peces, el pez rojo alcanzó una profundidad de 55 m, el pez amarillo bajo hasta 53 m, el pez azul está a 40 m de profundidad y el pez verde se sumerge a una profundidad de 45 m, ¿Cuál de los cuatro peces se encuentra más lejos de la superficie?

18) Alexander debe juntar dinero para comprar un PS3 si junta \$2500 por día. ¿En cuántos días juntara la plata? Este problema, ¿tiene solución?