



Área: MATEMÁTICA
Nivel: 8° básico
Profesoras: Jenifer G. - Valerie C.

Guía de ejercicios Números enteros Z completa

Nombre: _____ Curso: 8° básico _____

Objetivo: Resolver diversos ejercicios que involucre el uso de números enteros.

Parte 1: Escribe el número entero que representa cada situación:

- 1 La altura del monte Everest sobre el nivel del mar es 8.884 m.
- 2 La temperatura en la madrugada era de 2°C bajo cero
- 3 La tienda está cinco pisos arriba
- 4 El lago Victoria en África, tiene una profundidad de 82 m.
- 5 Una deuda de \$80.000
- 6 Ganó 30 puntos



Parte 2: Resuelve:

a. $-17 + 15 =$

d. $-321 - (-53) =$

b. $-13 + (-43) =$

e. $85 - 64 =$

c. $-343 + 435 =$

f. $-139 - 79 =$

Parte 3: Resuelve las siguientes multiplicaciones:

a. $8 \cdot (-2) =$

d. $(-1) \cdot (-1) \cdot 5 =$

b. $(-25) \cdot (-6) =$

e. $(-3) \cdot (-2) \cdot 12 \cdot (-4) =$

c. $7 \cdot (-9) \cdot 10 =$

f. $(-2) \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot (-1) =$

Parte 4: Resuelve las siguientes divisiones:

a. $(-80) : (-20) = \boxed{}$

d. $(-72) : (-3) = \boxed{}$

g. $0 : (-80) = \boxed{}$

b. $(-36) : 2 = \boxed{}$

e. $25 : (-1) = \boxed{}$

h. $(-80) : (-10) = \boxed{}$

c. $81 : (-9) = \boxed{}$

f. $(-10) : (-5) = \boxed{}$

i. $95 : (-5) = \boxed{}$

Parte 5: Resuelve los siguientes problemas:

- a) Un día, la ciudad de Istmina registra una temperatura de 15°C al amanecer al amanecer. Al mediodía, la temperatura aumenta 17°C y a las 6 pm, desciende 8°C . ¿Qué temperatura se registra a las 6pm?

Respuesta: Se registra $\underline{\hspace{2cm}}$ $^{\circ}\text{C}$.

- b) Felipe gasta diariamente la misma cantidad de dinero durante 4 días. Si en total utilizó \$96.000, ¿Cuánto dinero gastó cada día?

Respuesta: Gasta cada día \$ $\underline{\hspace{2cm}}$

- c) Una cámara de frío se encuentra a 13°C . Si cada 4 min desciende 3°C , ¿Qué temperatura tendrá al cabo de 20min?

Respuesta: Al cabo de 20min habrá $\underline{\hspace{2cm}}$ $^{\circ}\text{C}$.

- d) Responde las siguientes preguntas utilizando la siguiente línea de tiempo:

En India usan la palabra <i>sunhya</i> para referirse al cero	Desarrollan el sistema de numeración maya.	Los mayas emplean el símbolo  para el cero.	Usan en India la forma redondeada "0" para el cero.
-300	-260	-36	810

- 1** ¿Cuántos años transcurrieron desde que usaron en India la palabra *shunya* hasta que los mayas emplearon el símbolo  para el cero?

Respuesta: Desde que se usó la palabra *shunya* en India hasta que los mayas utilizaron un símbolo para el cero pasaron $\underline{\hspace{2cm}}$ años.

- 2** ¿Hace cuántos años que los mayas desarrollaron su sistema de numeración?

Respuesta: Los mayas desarrollaron su sistema numérico hace $\underline{\hspace{2cm}}$ años.

Parte 6:

Resuelve los siguientes ejercicios combinados.

a. $8 \cdot (-6) : 4 =$

b. $-16 : (-2) : 4 + (-20) : 4 =$

c. $3 - 2 : (-2) + (-15) : (-3) =$