Prof: Guillermo Subiabre

Depto. De Matemática

Green Hill College

**GUIA N° 2 DE NUMEROS ENTEROS.**

**8° AÑO BASICO**

NOMBRE:

Instrucciones:

Resuelve los ejercicios, recordando:

* La regla de los signos que utilizamos en la multiplicación y la división.
* En el caso de los problemas se te pide una respuesta coherente a lo preguntado y con una oración.
* Los trabajos enviados serán evaluados obteniendo el promedio del 50% del valor de la primera evaluación presencial.
* En este trabajo deberán enviar sus avances diarios ***(En cada Item se dará a conocer el día y la hora de entrega).***
* El trabajo final debe ser entregado el día **VIERNES 27 de marzo a las 13.00 hrs.**
* **DE NO ENTREGAR LOS AVANCES SOLICITADOS EN LA FECHA ESTIPULADA, SE DESCONTARÁ PUNTAJE EN LA NOTA FINAL DE ESTA EVALUACION.**
* **RECORDAR QUE CUALQUIER DUDA O CONSULTA LA PUEDEN REALIZAR AL SIGUIENTE**

 **E-MAIL: gsubiabre@greenhillcollege.cl**

1. Realiza las divisiones de números enteros***. (ESTE ITEM DEBE SER ENTREGADO COMO AVANCE DE SU TRABAJO EL DIA JUEVES 26 DE MARZO A LAS 13 HRS.)***

***Ejemplo: (–20) : 4 = –5***

 a. (–360) : 60 = b. 0 : (–10 000) =

c. 48 : 8 = d. 243 : (–81) =

e. (–1080) : 540 = f. (–363) : 33 =

g. (–286) : (–11) = h. (–25) : (–5) =

 i. (–1500) : (–15) = j. (–1500) : 150 =

k. (–783) : (–9) : (–3) = l. (18 : (–6)) : (–3) =

1. Calcula el valor que falta en cada igualdad y completa. ***(ESTE ITEM DEBE SER ENTREGADO COMO AVANCE DE SU TRABAJO EL DIA JUEVES 26 DE MARZO A LAS 13 HRS.)***

***Ejemplo :21 : (–3) = –7***

a. (–5 000) : 500 =\_\_\_\_\_\_\_\_ b. (–252) : 4 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ : (–15) = 13 d. (–816) :\_\_\_\_\_\_\_\_ = –68

 e. 299 :\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = –23 f. 10 000 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = –100

 g. 0 : (–100) =\_\_\_\_\_\_\_\_ h. 1378 : (–689) =\_\_\_\_\_\_\_\_

 i. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ : (–17) = –13 j. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ : (–1) = –1

 k. (–358) : \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = –2 l. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: 12 = –12

1. Si **a Ф b = a • (–b) • (b : a**), calcula el resultado en cada caso. ***(ESTE ITEM DEBE SER ENTREGADO COMO AVANCE DE SU TRABAJO EL DIA JUEVES 26 DE MARZO A LAS 13 HRS.)***

***Ejemplo: 4 Ф 16 = 4 • (–16) • (16 : 4) = –256***

1. (–5) Ф 25 = b. 3 Ф 27=

c.(–4) Ф 4 = d. 2 Ф (–8)=

4. Resuelve los siguientes ejercicios combinados. ***(ESTE ITEM DEBE SER ENTREGADO COMO AVANCE DE SU TRABAJO EL DIA VIERNES 27 DE MARZO A LAS 13 HRS.)***

a. 9 • (–6) : 54 = b. 9 : (–3) • 5 =

c. –7 • 13 • (–4) = d. 4 • (–7 + 3) =

 e. 42 • 8 : (–6) = f. 8 • (–6) : 4 =

g. (50 – 25) • 0 – 16 : 4 = h. (–5) • (–8) – (–56) : (–4) =

i. –16 : (–2) : 4 + (–20) : 4 = j. 3 – 2 : (–2) + (–15) : (–3) =

5. Resolver los siguientes problemas. ***(ESTE ITEM DEBE SER ENTREGADO COMO AVANCE DE SU TRABAJO EL DIA VIERNES 27 DE MARZO A LAS 13 HRS.)***

a. Un montañista se encuentra a 1500 m sobre el nivel del mar y asciende hasta los 2800 m en 4 horas. ¿Cuántos metros ascendió por hora?

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. Las temperaturas mínimas registradas durante los 5 primeros días de invierno fueron: –4 °C; –2 °C; –3 °C; –1 °C; –5 °C. ¿Cuál fue la temperatura promedio durante esos 5 días?

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c.En un edificio, la altura de cada piso es de 3 m. Si estamos a 18 metros de profundidad, indica con un número entero, el subterráneo en que nos encontramos.

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d.En un estanque hay 900 litros de agua. Por la parte superior, una llave vierte en el estanque 15 litros de agua por minuto, y por la parte inferior, por una manguera salen 20 litros por minuto. ¿Cuántos litros de agua habrá en el estanque después de 15 minutos de funcionamiento?

 R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e.Un día de invierno, a las 9 de la mañana, la temperatura es –3 °C y a las 3 de la tarde es 21 °C. Si la temperatura ha aumentado uniformemente, ¿cuántos grados ha subido por hora?

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f. Marcos registró la masa, en gramos, que ha perdido semanalmente: –200, –50, –150 y –100. En promedio, ¿cuánta masa ha perdido?

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_