**Instrucciones:**

Integra las siguientes actividades en un documento de Word, al terminar, envía tu documento a la plataforma virtual. Nombralo Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A1.

**Nota, esta actividad se debe presentar completa para ser evaluada sobre 10 puntos.**

**EJERCICIOS NÚMEROS ENTEROS**

**1.- Completa con los signos > o <:**

a) +3 \_\_\_+2

b) -4 \_\_\_ -7

c) -3\_\_\_\_ +4

d) -3\_\_\_\_-1

e) +6\_\_\_+9

f) 0 \_\_\_ -4

**Escribe el número anterior y posterior a cada uno de los siguientes números enteros:**

a) \_\_\_< +3 <\_\_\_

d) \_\_\_< -400 <\_\_\_

b) \_\_\_< 0 <\_\_\_

e) \_\_\_< -5 <\_\_\_

 f) \_\_\_< -123 <\_\_\_

**Suma de números enteros**

1. Si los **números enteros** tienen el mismo signo, se suman los valores absolutos y al resultado se le coloca el signo común.

3 + 5 = 8 El resultado es positivo porque ambos miembros de la suma son positivos

(−3) + (−5) = − 8 El resultado es negativo porque ambos miembros de la suma son negativos

2. Si **números enteros** son de distinto signo, se restan los valores absolutos (al mayor le restamos el menor) y al resultado se le coloca el signo del número de mayor valor absoluto.

-8 + 20 = 12 el resultado es positivo porque el 20 es de mayor valor absoluto y es positivo

-15 + 12 = -3 el resultado es negativo porque 15 es mayor en valor absoluto y es negativo

**2.- Calcula**

1. (+3) + (+4) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. (+7) + (-8) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. (-5) + (+4)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. (-9) + (+3)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. (+1) + (-1)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. (-7) + (+7) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. (-12) + (-3)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. -6 + (-6) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. 7 + (-4)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. -3 + 9= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **Averigua el término que falta:**

a) 3 + \_\_\_ = 8

b) 6 + \_\_ = 3

c) -3 + \_\_\_ = - 5

d) \_\_\_ + (- 5) = - 7

e) \_\_\_ + 8 = 5

f) \_\_\_ + (-3) = 10

**3.- Halla el valor de las siguientes expresiones:**

**(**Sugerencia: AGRUPA LOS SUMANDOS POSITIVOS, AGRUPALOS SUMANDOS NEGATIVOS Y RESUELVE)

a) 8 + 7 + (- 3) + 2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 3 + 4 + (- 2) + (- 3)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) -2 + (-4) + 3 + (-1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) -5+ (-3) + 2 + 1 + (-4)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) -3 + (-2) + (-6) + (-10)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) 4 + (-8) + 14 + (-12)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Resta de números enteros**

La resta de números enteros se obtiene sumando al minuendo el opuesto del sustraendo.

      a **−** b **=**  a **+** (−b)

minuendo sustraendo minuendo igual sustraendo se le cambia el signo

Ejemplo:

7 − 5 = 7 + (−5) = 7 − 5 = 2

7 − (−5) = 7 + [−(−5)] = 7 + 5 = 12

**4- Transforma las siguientes restas en sumas y averigua su valor:**

1. 4 - (- 6 )=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 12 - (-3) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. 8 - (-8) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. 23 - (-4) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. -5 - (-8)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. -6 - (-4) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. -3 - (-3)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. -10 - (-12)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. -8 - (-3) = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.- Calcula mentalmente:**

a) 3 – 4 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 7 – 6 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) 10 – 5 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 8 – 10 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) 10 – 18=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Averigua el término que falta:**

a) 4 - \_\_\_ = 11

b) -7 -\_\_\_ = -4

c) \_\_\_ -4 = -10

d) \_\_\_ -(-3) = - 6

**6.- Calcula el valor de las siguientes expresiones:**

1. 3 + 4 – 5 +1=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. 8 – 5 + 6 – 4 – 3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. g) 4 + (-19) + (-10) + 13=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. h) 3 +(-10) + 15 + 12 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. 5 + (-7) - (-3) + 5 - 9 - (4)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. -13 + 7 - (-2) – 8 + 4 + (-6)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. 7 - (-4) + (-9) + (-6) - 10 - (-5)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. -12 + 7 - (-10) + (-9)- 3 - (-8) + (-6)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. 9 – 8 + 7 + (-15) - 12 + (-9) - (-7) - (-12)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
10. - (-3) + (-7) – 5 – 4 + (-6) + 19=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7.- Halla el valor de cada expresión:**

Realiza primero lo que está dentro del paréntesis

a) 7 - (3 + 5) = 7 – ( )= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) -8 + 7 - (3 + 4 - 9)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) - 5 - (5 - 9) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) 8 - 9 - (5 - 3 + 4)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) 4+3 - (-3+10)= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) 12+3 - (-6+3+1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Efectúa las operaciones con paréntesis dadas a continuación:**

a) 3 - (7 + 10)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) 6 - (-4 - 3)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) - 7 - (8 - 10)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) -(-3 + 10)+7=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) 8 - (10 - 3) - (-1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.- Efectúa estos productos:**

a) 3 · (-2) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) (-2) · (-6) · 3 =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) (-5) · 4=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 g) 10 ·10 · (-10)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) (-4) · (-9) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) 2 · (-5) · (-2) · 5=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 3 · (- 7) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

i) - 3 · 2 · (- 5) · 2=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) (-4) · (-1) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

j) 6 · (-2) · 2 · (-1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**9.- Calcula los siguientes cocientes exactos:**

a) 6  (- 3)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) -12  (-4)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) -18  3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) 15  (-3)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) 12  (- 2)  3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) -18  (-2)  (-3)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) -6  3  (-1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) -12  (-2)  (-1)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

j) 15 + (-3) · (-7) -10=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**10.- Calcula los siguientes productos y cocientes:**

a) 4 · (-2)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) -5 · (-10)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) -6 · 0=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) - 5 · 3=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) -15  (-5)=\_\_\_\_\_\_\_

f) 18  (-3)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

g) - 36  9=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

h) -240  (-10)=\_\_\_\_\_\_\_

*Envíalo a través de la Plataforma Virtual.
 Recuerda que el archivo debe ser nombrado:****Apellido Paterno\_PrimerNombre\_Actividad\_1***