

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750





Periodo	PRIMERO	Semana	3 - 4
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		Área: MATEMATICAS	
Grado: SÉPTIMO		Grupo: 1 , 2 y 3	

Fecha máxima de entrega	19 de febrero 2021	
Ten presente	 Los ejercicios deben quedar en el cuaderno de matemáticas, puede continuar en el cuaderno del año pasado. Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. Solución de los ejercicios con los procedimientos adecuados para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo. 	
Recuerda	 Correo Gleniz García gleniz.garcia@virtual.edu.co Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota. 	

Les comparto el código de los diferentes grupos, para que se suscriban al classroom cuando les asignen el correo institucional.

Código Matemáticas						
Grupo 7°1	44ib2da	Grupo 7°2	f7te5nv	Grupo 7°3	3h52vht	

LOS NUMEROS ENTEROS

Propiedades de los números enteros

Los números enteros **pueden sumarse, restarse, multiplicarse o dividirse** tal y como los números naturales, pero siempre obedeciendo a las normas que determinan el signo resultante, de la siguiente manera:

• **Suma.** Para determinar la suma de dos enteros, debe prestarse atención a sus signos, según lo siguiente:

Matemáticas - Periodo 1 - Semana 3 - 4

Correo: gleniz.garcia@virtual.edu.co YouTube: profe glen math



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750





- ✓ Si ambos son positivos o uno de los dos es cero, simplemente se deben sumar sus valores absolutos y se conserva el signo positivo. Por ejemplo: (1) + (3) = 4.
- ✓ Si ambos signos son negativos o uno de los dos es cero, simplemente se deben sumar sus valores absolutos y se conserva el signo negativo. Por ejemplo: (-1) + (-1) = -2.
- ✓ Si tienen signos diferentes, en cambio, deberá restarse el valor absoluto del menor al del mayor, y se conservará en el resultado el signo del mayor. Por ejemplo: (-4) + (5) = 1.
- **Resta.** La resta de números enteros atiende también al signo, dependiendo de cuál sea mayor y cuál menor en cuanto a valor absoluto, obedeciendo a la regla de que dos signos iguales juntos se convierten en el contrario:
 - ✓ Resta de dos números positivos con resultado positivo:

(10)
$$-$$
 (5) = 5 otra manera de representación $\{10 - 5 = 5\}$

✓ Resta de dos números positivos con resultado negativo:

(5) – (10) = -5 otra manera de representación
$$\{5 - 10 = -5\}$$

✓ Resta de dos números negativos con resultado negativo:

$$(-5)$$
 – (-2) = (-5) + 2 = -3 otra manera de representación $\{-5 - (-2) = -5 + 2 = -3\}$

✓ Resta de dos números negativos con resultado positivo:

$$(-2)$$
 – (-3) = (-2) + 3 = 1 otra manera de representación $\{-2 - (-3) = -2 + 3 = 1\}$

✓ Resta de dos números de distinto signo y resultado negativo:

$$(-7)$$
 – $(+6)$ = -13 otra manera de representación $\{-7 - (6) = -7 - 6 = -13\}$

✓ Resta de dos números de distinto signo y resultado positivo:

(2) – (-3) = 5 otra manera de representación
$$\{2 - (-3) = 2 + 3 = 5\}$$

Te comparto unos videos donde explico el proceso de suma de enteros:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750





https://www.youtube.com/watch?v=rPBaFElbrow&t=1s

https://www.youtube.com/watch?v=ODfCZ6YW5aQ&t=29s

Taller

1. Realiza las siguientes operaciones (recomendación, realízalo mentalmente despacio varias veces para que refuerces el aprendizaje e ir obteniendo agilidad).

1. 5-4-5+3+6=	29-2+4+6-5=
3 4 +6 +3 -2 -6 +2 -4 =	46 +8 +6 -5 +3 +2 +6 -4 -6=
54 -6 -3 +5 +6 -3 +5 -3 +1 +6 -3 -3=	65 -3 +5 -7 +4 -3 +8 -4 -1 +6 +3 +4 -2=

2. CUADROS MÁGICOS 3X3 con los números enteros. A continuación, encontrarás un cuadrado mágico. Consiste en colocar los números que se encuentran en la parte inferior en un círculo blanco en una tabla de 3x3, de manera que la suma de los números de cada fila, columna y diagonal dé siempre el mismo resultado.



