



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

Asignatura: MATEMATICAS	Nombre de Docente: ILSA OMAIRA DIAZ
Nombre del estudiante	

TALLER 4

MATEMATICAS

Respetados Estudiantes:

Reciban un fraternal saludo.

En el primer periodo del año 2021 se ha realizado el enlace necesario con los temas vistos y el nivel de complejidad establecido para cada grado, para continuar en su proceso formativo y respondiendo de manera oportuna con el trabajo propuesto desde cada asignatura durante el año. En el área matemáticas, se continua el proceso de flexibilización curricular que nos permitirá el desarrollo de habilidades de pensamiento lógico matemático desde una perspectiva diferente, abordando conceptos matemáticos a partir de la literatura, ejercicios de desarrollo de pensamiento y juegos en este sentido y se desarrollarán las actividades teniendo en cuenta los temas propuestos en cada uno de los periodos.

Lee con atención cada una de las indicaciones dadas para realizar el trabajo durante esta semana:

Lee con atención cada una de las indicaciones dadas para realizar el trabajo durante esta semana:

1. No es necesario transcribir las guías en el cuaderno o en las hojas material de trabajo.
2. Les recordamos que, para la realización de las diferentes actividades asignadas se emplee un cuaderno o libreta de apuntes cuadriculado para la asignatura, se registre el número y fecha del taller propuesto. Además, es necesario contar con elementos básicos para la realización de trabajo tales como Regla, Escuadra, Colores, Papel para plegado entre otros.
3. Intenta enviar un solo correo las evidencias del desarrollo de las actividades propuestas en cada taller de la asignatura matemáticas. **en lo posible enviar el material en un formato pdf o enumeradas cada una de las fotografías y hacer uso del correo institucional, además recuerden el uso de la plataforma teams.**
4. En el siguiente correo se reciben las evidencias del desarrollo de las actividades: profeilsa2021@gmail.com, y por el equipo de las teams.
5. Las actividades serán publicadas en el equipo de la plataforma teams y en el siguiente enlace: <https://algebracreativaoctavo.jimdofree.com/> donde aparece los elementos como videos y enlaces de páginas de apoyo
6. Les solicito no intercambiar o prestar los trabajos, ya que se copian los mismos errores. Además, es obvio que todos no alcanzamos las mismas comprensiones o argumentamos de la misma manera.



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

7. Es necesario que lea con detenimiento cada uno de los ejercicios propuestos en las guías y los desarrolle en su totalidad. La nota, depende no solo de la entrega oportuna de la evidencia sino de la calidad, la presentación y el desarrollo correcto de los algoritmos.
8. El plazo máximo de entrega de esta actividad es:
 - a. **25 MARZO de 2021 valoración sobre 5.0.**
 - b. Si hay alguna situación presentada y justificada a tiempo **el 8 de abril valoración sobre 4.0 y el 15 de abril valoración sobre 3.0**
 - c. **El trabajo debe ser de calidad y ordenado para alcanzar la valoración propuesta en cada semana.**

Criterios de valoración de esta semana:

1. Solución y aplicación de estrategias en los procedimientos para encontrar las respuestas a los ejercicios planteados.
2. Las respuestas a los diferentes cuestionamientos deben estar justificadas, ampliadas con consultas referentes del tema y completas.
3. Demuestra compromiso en la realización cualificada y presentación de las actividades propuestas incluyendo las del proyecto de desarrollo de pensamiento. "ME DIVIERTO PIENSO Y APRENDO"
4. Numeración adecuada y ordenada de las evidencias del trabajo realizado, entregándolo oportunamente en los horarios y tiempo establecido.

MATEMATICAS

Ambitos conceptuales	Indicadores de Aprendizajes	
Números reales • Relaciones • Operaciones básicas y complejas	cognitivo	Fortalece habilidades de pensamiento que permiten interpretar, deducir y analizar relaciones, propiedades y algoritmos en el conjunto de los numeros reales, mediante la solucion a situaciones matematicas de la vida cotidiana.
	procedimental	Plantea y argumenta estrategias donde identifica la relación de las variables para dar solución a situaciones planteadas comprobando sus resultados.
	Socio afectivo	Realiza los trabajos con autonomía creando estrategias que permitan la comprensión de conceptos matemáticos.



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

OPERACIONES CON LOS NUMEROS ENTEROS

Adición de números enteros

Si los sumandos son del mismo signo, se suman los valores absolutos y al resultado se le pone el signo que tienen en común Ejemplo:

- $3 + 5 = 8$
- $(-3) + (-5) = -8$

Si los sumandos son de distinto signo, se restan sus valores absolutos (al mayor le restamos el menor) y al resultado se le pone el signo del número de mayor valor absoluto. Ejemplo:

- $(-3) + 5 = 2$
- $3 + (-5) = -2$

MULTIPLICACION DE NÚMEROS ENTEROS

La multiplicación de dos números enteros es igual al producto de los factores, puedes utilizar la siguiente regla de los signos

+	X	+	=	+
-	X	-	=	+
+	X	-	=	-
-	X	+	=	-

Ejemplos:

- $3 * 6 = 18$
- $3 * (-6) = -18$
- $(-3) * 6 = -18$
- $(-3) * (-6) = 18$

DIVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Para hacer la división de números enteros, se divide el valor absoluto del dividendo entre el valor absoluto del divisor, y al cociente se le añade el signo según regla de



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

los signos. Es decir, hacemos la división sin tener en cuenta los signos, como una división de números naturales y luego le ponemos el signo que le corresponda

+	dividido	+	=	+
-	dividido	-	=	+
-	dividido	+	=	-
+	dividido	-	=	-

Ejemplos:

- 30 dividido 6 = 5
- 63 dividido (-9) = -7
- (-63) dividido 7 = -9
- (-36) dividido (-6) = 6

ACTIVIDAD DE LA SEMANA

1. Resuelva los siguientes problemas:
 - a. La temperatura en una habitación era de 24°C. Si la temperatura disminuye 3°C cada minuto, ¿al cabo de cuántos minutos la temperatura será de 0°C?
 - b. Han comenzado las ofertas y Susana quiere comprar cuatro camisetas de \$46.000 cada una, dos pantalones de \$64.000 cada uno y un par de zapatos de \$72.000. Si ella tiene tres (7) billetes de \$50.000, explique si es posible que pueda comprar todo lo que planea.
 - c. El saldo de mi tarjeta telefónica es de \$12.000. Si cada minuto cuesta \$250 y hablo durante 25 minutos, ¿cuál será el saldo que me queda?
 - d. Lucia lleva \$85.000 en el bolsillo y hace un retiro en el cajero por valor de \$50.000. Compra 2 litros de jugo a \$3.500 cada uno y 5 Kg de manzanas a \$3.000 cada kilo. Además, va al supermercado y compra productos de aseo por un total de \$55.000. ¿Cuánto dinero tendrá al final?



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

2. Resuelve los siguientes ejercicios

- $3456 * 45$
- $(-456) * 65$
- $(-15) * 6 * (-4)$
- $(-12) * (-4) * (-8)$
- $6 * 9 * 24$

3. Realiza las siguientes divisiones

- $380 : (-4)$
- $(-8955) : (-3)$
- $34568 : 12$
- $(-18460) : 50$

4. Completa las oraciones:

- La división de cualquier número por 1 es igual a _____
- La multiplicación de cualquier número por 1 es _____
- La multiplicación entre un número y 0 es _____
- El cociente entre 0 y un número distinto de cero es _____
- El cociente entre dos números negativos es _____
- El producto entre dos números negativos es _____
- El producto entre un número negativo y otro positivo es _____
- El cociente entre un número negativo y otro positivo es _____
- Al dividir dos números positivos, el cociente será _____
- Al dividir un número negativo por otro positivo, el cociente será _____
- El conjunto de los números enteros se simboliza con la letra _____
- Los números negativos se encuentran a la _____ del cero.
- Los números positivos se encuentran a la _____ del cero.
- El número 2.345 es _____ que el número -5.489.
- El número 0 es _____ que el número -267.
- El valor absoluto de un número es la _____ entre dicho número y el cero. Por lo tanto, el valor absoluto de cualquier entero es siempre _____

5. Representa en la recta numérica cada grupo de números y ordénalos según la indicación.



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

a. Ordena en forma creciente los siguientes números

6; -2; -10; -9; 5; 0; -1; -1

b. Ordena en forma creciente los siguientes números.

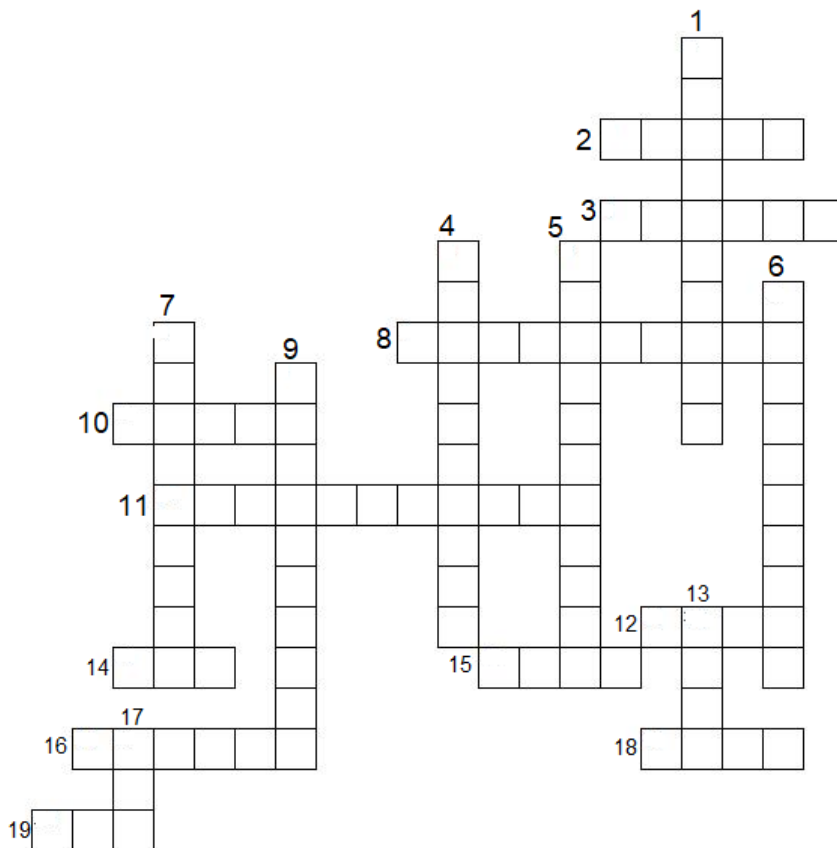
-63; 0; 78; -123; -29; 1; -1; -12; 65; -93; 17

c. Ordena en forma decreciente los siguientes números

-978; -798; -576; -788; -654;

El siguiente crucigrama es la propuesta del trabajo de profundización y retroalimentación del taller 3

Complételo según las indicaciones





COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

Horizontales

- La temperatura que hace si ha subido 18° desde una temperatura de -5°
- El piso del que salió el ascensor que llegó a la planta (-2) bajando 7 pisos.
- El número que restado a 11 da -8
- El resultado de $6 + \{4 - [(17 - (4 \cdot 4)) + 3] - 5$
- El opuesto al resultado de $-12 \cdot 3 + 18 : (-12 : 6 + 8)$
- El resultado de $5 - [(-10) + 5 - 2]$
- El opuesto al resultado de $- [(-4) - (-8) + (-2)]$
- El opuesto a $[(3+5) - (8-1)] + (3+1) - 8$
- Lo que hay que poner en $?: (-2)(-3 \cdot 4) = 6 \cdot ?$
- El resultado de $2 \cdot [(-12 + 36) : 6 + (8 - 5) : (-3)] - 6$
- El resultado de $3 - (-2) + 5 + (-3) + 2 + (-7) + 1 - 2$

Verticales

- El resultado de $3 + (-2) - (-5) - (3 - 14)$
- El número que sumado a (-18) da 5
- Lo que hay que restar a 23 para obtener -4
- Una persona nació en el año 2 antes de Cristo y se casó a los 25 años ¿En qué año se casó?
- El opuesto al menor de $-(-3)$, -4 , $(-2)(-3)$, $3(-7)$
- El valor absoluto de $(-7) \cdot 4$
- El resultado de $(7 - 2 + 4) - (2 - 5) + (-1)$
- El resultado de $(-68) : 4 - (-3) \cdot 6$



COLEGIO SANTA LIBRADA INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021

Desafío Matemático

El pirata Jake me contó que encontró un tesoro en la isla desierta Los Micos. Este tenía un total de 4000 monedas de oro repartidas por igual en 4 cofres. Además, en cada cofre había 200 monedas de plata y 2 veces más monedas de bronce que de plata. ¿Cuántas monedas había en total en cada cofre?



Videos de ayuda

multiplicación y división de números enteros

<https://www.youtube.com/watch?v=-ngjIgOKwIk>

sumas y resta de números enteros

<https://www.youtube.com/watch?v=Rs6Qyei7XY0>

operaciones combinadas

<https://www.youtube.com/watch?v=CB7CWWiaUbA>

Observa los siguientes videos

<https://www.youtube.com/watch?v=tVmR9R2PzQ4>

<https://www.youtube.com/watch?v=nDajxYsSrXg>



COLEGIO SANTA LIBRADA
INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL

Resolución 2816 del 13 de Septiembre de 2002
Resolución 3021 Octubre 10 de 2003 Reconocimiento Oficial Educación Media Grado 10°
Resolución 3180 de 11 Agosto de 2004-Reconocimiento Oficial Ed. Media Grado 11°.



GUÍAS GRADO OCTAVO JM (DEL 19 AL 25 DE MARZO) /2021