



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

AREA **MATEMATICAS**

NIVEL: **BACHILLERATO**

GRADO: **SEXTO A Y B**

FECHA: **31 DE AGOSTO AL 11 DE SEPTIEMBRE**

No. DE CLASES: **10 HORAS**

OBJETIVO: Usar estrategias de estimación en el cálculo de operaciones y en la solución de problemas.

ESTÁNDAR: Muestra interés por aprender conceptos nuevos.

COMPETENCIA: Analítica - Numérica.

RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO: Desarrollar problemas, que requieran la aplicación de polinomios con números naturales.



D.B.A: Resolver problemas de la vida real utilizando los polinomios con números naturales.

FUNDAMENTACION TEORICA: Solución de Polinomios: según lo visto en la guía 5 un polinomio es una expresión en la que aparecen indicadas varias operaciones. En este caso, se resolverán polinomios en los que se combinan las operaciones de suma, resta, multiplicación y división de números naturales.

Para solucionar un polinomio sin signos de agrupación, se calculan primero los cocientes y productos en el orden en que aparezcan en el polinomio y por último, se efectúan las sumas y restas. Por ejemplo:

$$5 \times 6 \div 2 + 15 \div 3 \times 4 - 6$$

$$= 30 \div 2 + 5 \times 4 - 6$$

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

$$= 15 + 20 - 6$$

$$= 35 - 6$$

$$= 29$$

Para solucionar un polinomio con signos de agrupación, primero se efectúan las operaciones encerradas en ellos, para remplazarlos por su valor. Luego se efectúan las operaciones que quedan indicadas, como en el caso anterior. Por ejemplo:

$$(5 - 2) \div 3 + (11 - 5) \div 2$$

$$= 3 \div 3 + 6 \div 2$$

$$= 1 + 3$$

$$= 4$$

ACTIVIDAD A DESARROLLAR: Leer, analizar y resolver.

TALLER

1. Resolver los siguientes polinomios:

A. $5 \times 2 + 1$



B. $12 \div 6 - 10 \div 5$

C. $4 \times 3 - 3 \times 2$

D. $36 - 100 \div 10 \times 2 \div 20$

E. $37 + 45 \times 2 - 116 + 13$

2. Desarrollar

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

A. $4 \times [2 + 5 \div (4 + 1) - (3 \div 3) \times 2] + 6$

B. $\{ 90 \div 6 - 2 + [3 \times (5 + 1) - (8 - 4) + 3] \}$

3. Plantear el siguiente problema como una operación combinada. Luego resolverlo.

Cuánto le queda en el banco a un ahorrador que tena \$ 187.000 y realizo las siguientes transacciones: retiro \$ 17.500 y \$ 35.000; depositó \$ 14.000 y el triple de \$ 7.000.

4. Piensa y resuelve:

¿Qué número sigue?



1 2 6 24 120 ?

5. Del texto guía de Materetos, resuelva las actividades de la página 8

CRITERIOS DE EVALUACION: Leer, analizar y desarrollar a partir de la fundamentación teórica.

1. Copiar en el cuaderno lo correspondiente a la fundamentación teórica
2. Desarrollar en el cuaderno el taller planteado.
3. Tomar las evidencias necesarias (fotos) de las actividades desarrolladas en el cuaderno.
4. Enviar las evidencias (fotos) al correo electrónico: jose.salcedo@gimnasiograncolombiano.edu.co

DATOS DEL DOCENTE: José D. Salcedo H.



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |



Correo electrónico: Jose.salcedo@gimnasiograncolombiano.edu.co



Para sus inquietudes o preguntas por favor plantearlas al anterior correo electrónico.
En el próximo encuentro virtual trataremos la guía 8



El plazo para enviar las actividades desarrolladas es hasta el viernes 11 de septiembre.



ABRAZOS Y POR FAVOR QUEDEMONOS EN CASA.



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |



| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |

| | | | |
|---|--|------------------------|---|
|  | SECRETARÍA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E. GIMNASIO GRAN COLOMBIANO | PAG 1 |  |
| | GESTIÓN DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO | A-BE-GS-2 | |
| | GUÍA OCHO DE APRENDIZAJE GRADO SEXTO A Y B | V1 SEPTIEMBRE. 2020 | |