

## TEMARIO Y TRABAJO DE RECUPERACIÓN CICLO ESCOLAR 2026

### 1ro. Básico Matemática

#### TRABAJO DE RECUPERACIÓN:

La recuperación de consta de un **trabajo escrito con un valor de 40 puntos** y una **evaluación escrita con un valor de 60 puntos** para un **total de 100 pts.**

#### INSTRUCCIONES GENERALES DEL TRABAJO:

- FOLDER TAMAÑO CARTA DE COLOR CELESTE.
- HOJAS A CUADROS.
- CARATÚLA.
- A MANO CON LETRA CLARA Y NÚMEROS LEGIBLES.
- EN ORDEN Y EN LIMPIO.
- LA LISTA DE COTEJO DEBERÁ COLOCARLA DESPUÉS DE SU CARATULA.

#### TEMAS PARA EVALUACIÓN:

- M.C.M. y M.C.D.
- Suma y resta de números algebraicas.
- Multiplicación y división de números algebraicas.
- Suma y resta al cuadrado.

### Trabajo complementario

#### Tema 1

##### M.C.M. y M.C.D.

determinen el mínimo común múltiplo y máximo común divisor para cada grupo de cantidades.

##### Mínimo Común Múltiplo

- A. 20, 12 y 36
- B. 50, 75 y 100
- C. 15, 30 y 40

##### Máximo Común Divisor

- D. 24, 30 y 60
- E. 36 y 45

#### Tema 2

##### Operaciones de fracciones

Opere las siguientes sumas y restas de numero racionales.

A.  $\frac{12}{5} + \frac{8}{5} =$

B.  $\frac{10}{4} - \frac{8}{6} =$

Opere las siguientes multiplicaciones de numero racionales.

C.  $\frac{9}{6} \times \frac{2}{8} =$

D.  $\left(\frac{9}{10}\right)\left(\frac{9}{10}\right) =$

Opere las siguientes divisiones de números racionales.

E.  $\frac{11}{7} \div \frac{3}{5} =$

F.  $\frac{12}{5} \div \frac{7}{4} =$

### Tema 3

#### Multiplicación y división de números algebraica

Resuelva los siguientes problemas de la regla del tres simple.

#### Regla del tres simple

- A. Al llegar al hotel nos han dado un mapa con los lugares de interés de la ciudad, y nos han dicho que 5 centímetros del mapa representan 600 metros de la realidad. Hoy queremos ir a un parque que se encuentra a 8 centímetros del hotel en el mapa. ¿A qué distancia del hotel se encuentra este parque?
- B. Ayer 2 camiones transportaron una mercancía desde el puerto hasta el almacén. Hoy 3 camiones, iguales a los de ayer, tendrán que hacer 6 viajes para transportar la misma cantidad de mercancía del almacén al centro comercial. ¿Cuántos viajes tuvieron que hacer ayer los camiones?
- C. Los mayas se desplazaban hacia algún punto del señorío recorriendo 35km por día. La mayoría viajaba a pie y cargados sus armas. ¿Cuántos días les tomara a estos guerreros recorrer una distancia de 500km?

#### Regla del tres compuesta

- A. Hemos ido a la fuente del pueblo para recoger agua. Sabemos que 5 botellas de agua de 2 litros cada una pesan 10 kilos. ¿Cuánto pesan 2 botellas de 3 litros cada una?
- B. Si 6 fuentes tardan 10 horas en llenar un depósito de  $400 m^3$ . ¿Cuántas horas tardaran 4 fuentes en llenar dos depósitos de  $500m^3$  cada uno?
- C. 15 obreros trabajan 6 horas diarias, y tardan 30 días en realizar un trabajo. ¿Cuántos días tardaran en hacer el mismo trabajo 5 obreros menos y empleando 2 horas más cada día?

### Tema 4

#### Suma y resta al cuadrado

Resuelva las siguientes operaciones algebraicas.

- A.  $(7x^2 - 6y + 9) - (8x^2 + 4y - 12)$
- B.  $(5m - 16n + 5t - y) + (5y + 26n)$
- C.  $(5g + 3r - 6s) - (3r + 12)$
- D.  $(6f - 4d - 12a - 7) + (-23 - 12d + 2a)$
- E.  $(12a^2 + 9b^3 - r^8 - 8p^9) + (-9a^2 - 6b^3 + 2r^8 + p^{10})$

**NOTA:** El día de la evaluación presentar calculadora, lapicero azul, negro y lápiz.

**El trabajo escrito se calificará con los aspectos de la siguiente lista de cotejo (deberá adjuntar esta hoja al trabajo que presente)**

No.	Aspectos a calificar	Punteo asignado	Punteo obtenido
1	Carátula, introducción, índice, conclusiones.	05	
2	Caligrafía, ortografía, limpieza, presentación y orden.	10	
3	Desarrollo completo de los temas asignados.	20	
4	Ilustraciones y materiales adicionales.	05	
<b>Total del trabajo de recuperación</b>		<b>40</b>	
<b>Evaluación de recuperación</b>		<b>60</b>	
<b>TOTAL OBTENIDO</b>		<b>100</b>	

**TEMARIO Y TRABAJO DE RECUPERACIÓN  
CICLO ESCOLAR 2026**

**2do. Básico  
Matemática**

**TRABAJO DE RECUPERACIÓN:**

La recuperación de consta de un **trabajo escrito con un valor de 40 puntos** y una **evaluación escrita con un valor de 60 puntos** para un **total de 100 pts.**

**INSTRUCCIONES GENERALES DEL TRABAJO:**

- FOLDER TAMAÑO CARTA DE COLOR CELESTE.
- HOJAS A CUADROS.
- CARATÚLA.
- A MANO CON LETRA CLARA Y NÚMEROS LEGIBLES.
- EN ORDEN Y EN LIMPIO.
- LA LISTA DE COTEJO DEBERÁ COLOCARLA DESPUÉS DE SU CARATULA.

**TEMAS PARA EVALUACIÓN:**

- Fracciones.
- Suma y resta de números algebraicas.
- Multiplicación y división de números algebraicas.
- Suma y resta al cuadrado.

**Trabajo complementario:**

**Tema 1**

**Operaciones de fracciones**

<p>Opere las siguientes sumas y restas de numero racionales.</p> <p><b>G.</b> <math>\frac{8}{3} + \frac{2}{5} =</math></p> <p><b>H.</b> <math>\frac{2}{9} - \frac{9}{4} =</math></p>	<p>Opere las siguientes multiplicaciones de numero racionales.</p> <p><b>I.</b> <math>\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} =</math></p> <p><b>J.</b> <math>\left(\frac{8}{3}\right)\left(\frac{6}{3}\right) =</math></p>
<p>Opere las siguientes divisiones de números racionales.</p> <p><b>K.</b> <math>\frac{2}{9} \div \frac{5}{9} =</math></p> <p><b>L.</b> <math>\frac{4}{7} \div \frac{12}{5} =</math></p>	

**Tema 2**

**Suma y resta de números algebraicos**

Resuelva las siguientes operaciones algebraicas.

- F.**  $(7x^2 - 6y + 9) - (8x^2 + 4y - 12)$
- G.**  $(5m - 16n + 5t - y) + (5y + 26n)$
- H.**  $(5g + 3r - 6s) - (3r + 12)$
- I.**  $(6f - 4d - 12a - 7) + (-23 - 12d + 2a)$
- J.**  $(12a^2 + 9b^3 - r^8 - 8p^9) + (-9a^2 - 6b^3 + 2r^8 + p^{10})$

### Tema 3

#### Multiplicación y división de números algebraica

Resuelva las siguientes multiplicaciones y divisiones algebraicas.

#### Multiplicación

- A.  $(12d^3c^2)(3d^9c^4) =$
- B.  $(5s)(8ds^2 + 2ad^3 - 2)$
- C.  $(ab)(ac - cb + 1)$

#### División

- A.  $12a^4 + 6a^2 - 28a^{10} + 2a^2 \div 2a$
- B.  $10a^3 - 7a^2b - 16ab^2 + 12b^3 \div 5a - 6b$

### Tema 4

#### Suma y resta al cuadrado

Resuelva las siguientes sumas y restas al cuadrado.

- A.  $(2 + y)^2 =$
- B.  $(2b - 3d)^2 =$
- C.  $(g + t)^2 =$
- D.  $(f - 3)^2 =$
- E.  $(f + c)^2 =$

**Formula:**

**Suma**

$$(a + b)^2$$

$$a^2 + 2ab + b^2$$

**Resta**

$$(a - b)^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$

**NOTA:** El día de la evaluación presentar calculadora, lapicero azul, negro y lápiz.

**El trabajo escrito se calificará con los aspectos de la siguiente lista de cotejo**  
**(deberá adjuntar esta hoja al trabajo que presente)**

No.	Aspectos a calificar	Punteo asignado	Punteo obtenido
1	Carátula, introducción, índice, conclusiones.	05	
2	Caligrafía, ortografía, limpieza, presentación y orden.	10	
3	Desarrollo completo de los temas asignados.	20	
4	Ilustraciones y materiales adicionales.	05	
<b>Total del trabajo de recuperación</b>		<b>40</b>	
<b>Evaluación de recuperación</b>		<b>60</b>	
<b>TOTAL OBTENIDO</b>		<b>100</b>	

## TEMARIO Y TRABAJO DE RECUPERACIÓN CICLO ESCOLAR 2026

### 3ro. Básico Matemática

#### TRABAJO DE RECUPERACIÓN:

La recuperación de consta de un **trabajo escrito con un valor de 40 puntos** y una **evaluación escrita con un valor de 60 puntos** para un **total de 100 pts.**

#### INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL TRABAJO:

- FOLDER TAMAÑO CARTA DE COLOR CRIS.
- HOJAS A CUADROS.
- CARATÚLA.
- A MANO CON LETRA CLARA Y NÚMEROS LEGIBLES.
- EN ORDEN Y EN LIMPIO.
- LA LISTA DE COTEJO DEBERÁ COLOCARLA DESPUÉS DE SU CARATULA.

#### TEMAS PARA EVALUACIÓN:

- Potencias y sus propiedades
- Números Complejos
- Términos Semejantes
- Diferencias de Cuadrados Perfectos

### Trabajo complementario

#### Tema 1

##### Potencias y sus propiedades

Simplifique las siguientes operaciones con las leyes de los exponentes.

A.  $m^3n^4 * m^{12}n^6 =$

B.  $\left(\frac{5g}{10b^2}\right)^4 =$

C.  $\frac{a^3 * a^{10} * a^2 * a^5}{a^{12} * a^4} =$

D.  $\sqrt{b^2c^{10}} =$

E.  $\frac{x^5y^6 * xy^6}{xy^{12}} =$

#### Tema 2

##### Operaciones de Números Complejos

Efectúa las siguientes operaciones de números complejos.

A.  $(17 + 9i) + (-10 + 3i)$

B.  $(-12 + 8i) - (29 + 78i)$

C.  $(6 + 5i)(11 - 8i)$

D.  $(-6 + 4i)(9 - 8i) =$

E.  $\frac{-8+12i}{3+5i} =$

### Tema 3

#### Términos Semejantes

Reduce los términos semejantes.

- A.  $3x - 2y + 5y - 4x - 3x + y$
- B.  $9mn - 19ab - 11mn - 10 + 20ab$
- C.  $23 + a + b - 3b + 4a - 20$
- D.  $5k + 10 - 55d - 10k + 60d$
- E.  $abc^2d + 2abc^2d + 9a^2bcd - 17a^2bcd$

### Tema 4

#### Diferencias de Cuadrados Perfectos

Resuelvas las siguientes diferencias de cuadrados.

- A.  $f^2 - 16$
- B.  $x^2 - 9$
- C.  $m^2 - 49$
- D.  $p^2 - q^2$
- E.  $m^2 - 25$

**NOTA:** El día de la evaluación presentar calculadora, lapicero azul, negro y lápiz.

**El trabajo escrito se calificará con los aspectos de la siguiente lista de cotejo  
(deberá adjuntar esta hoja al trabajo que presente)**

No.	Aspectos a calificar	Punteo asignado	Punteo obtenido
1	Carátula, introducción, índice, conclusiones.	05	
2	Caligrafía, ortografía, limpieza, presentación y orden.	10	
3	Desarrollo completo de los temas asignados.	20	
4	Ilustraciones y materiales adicionales.	05	
<b>Total del trabajo de recuperación</b>		<b>40</b>	
<b>Evaluación de recuperación</b>		<b>60</b>	
<b>TOTAL OBTENIDO</b>		<b>100</b>	

**TEMARIO Y TRABAJO DE RECUPERACIÓN  
CICLO ESCOLAR 2026**

**4º. BACHILLERATO EN COMPUTACIÓN CON  
ORIENTACIÓN COMERCIAL  
Matemática**

**TRABAJO DE RECUPERACIÓN:**

La recuperación de consta de un **trabajo escrito con un valor de 40 puntos** y una **evaluación escrita con un valor de 60 puntos** para un **total de 100 pts.**

**INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL TRABAJO:**

- FOLDER TAMAÑO CARTA DE COLOR VERDE CLARO.
- HOJAS A CUADROS.
- CARATÚLA.
- A MANO CON LETRA CLARA Y NÚMEROS LEGIBLES.
- EN ORDEN Y EN LIMPIO.
- LA LISTA DE COTEJO DEBERÁ COLOCARLA DESPUÉS DE SU CARATULA.

**TEMAS PARA EVALUACIÓN:**

- Potencias y sus propiedades.
- Ecuaciones de primer grado.
- Problemas de ecuaciones.
- Ecuaciones de segundo grado.

**Trabajo complementario:**

**Tema 1**

**Potencias y sus propiedades**

Resuelva las potencias aplicando cada una de sus propiedades.

F.  $m^3n^4 * m^{12}n^6 =$

G.  $\left(\frac{5x}{2b^2}\right)^3 =$

H.  $\frac{g^3 * g^{10} * g^2 * g^5}{g^{12}} =$

I.  $\sqrt{x^2y^{10}} =$

J.  $\frac{a^2b^4 * ab^{10}}{ab^{12}} =$

**Tema 2**

**Ecuaciones de Primer Grado**

Resuelva las siguientes ecuaciones.

A.  $2x + 17 = 41$

B.  $2d + 8 = 24$

C.  $3a = 36$

D.  $12b + 15 = 159$

E.  $3f - 16 = 20$

### Tema 3

#### Problemas de Ecuaciones

Resuelva los siguientes problemas de ecuaciones.

- A. La resta de dos números da como resultado 142. Hallar los números.
- B. Hallar 2 números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194
- C. Hallar 3 números consecutivos cuya suma sea 186.
- D. La suma de 3 números es 200 el mayor excede al del medio en 32 y al menor en 65. Hallar un número.
  
- E. La suma de las edades de 3 personas es 88 años la mayor tiene 20 años más que la menor y el del medio 18 años menos que la mayor. Hallar las edades respectivas.

### Tema 4

#### Ecuaciones de segundo grado.

Resuelva las siguientes ecuaciones de segundo grado por los siguientes métodos.

Ecuaciones de segundo grado (Método de Factorización)

- A.  $8x^2 + 64 = 0$
- B.  $2s^2 - 10 = 0$

Ecuaciones de segundo grado (Diferencia de Cuadrado Perfecto)

- A.  $16m^2 - 4 = 0$
- B.  $25n^2 - 100 = 0$

Ecuaciones de segundo grado (Trinomio)

- A.  $g^2 + 5g - 84 = 0$
- B.  $c^2 + 2c - 35 = 0$

**NOTA:** El día de la evaluación presentar calculadora, lapicero azul, negro y lápiz.

**El trabajo escrito se calificará con los aspectos de la siguiente lista de cotejo  
(deberá adjuntar esta hoja al trabajo que presente)**

No.	Aspectos a calificar	Punteo asignado	Punteo obtenido
1	Carátula, introducción, índice, conclusiones.	05	
2	Caligrafía, ortografía, limpieza, presentación y orden.	10	
3	Desarrollo completo de los temas asignados.	20	
4	Ilustraciones y materiales adicionales.	05	
<b>Total del trabajo de recuperación</b>		<b>40</b>	
<b>Evaluación de recuperación</b>		<b>60</b>	
<b>TOTAL OBTENIDO</b>		<b>100</b>	