



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

PLAN DE RECUPERACIÓN SEGUNDO PERIODO ACADÉMICO GRADO 401 2025

NOMBRE DOCENTE	ASIGNATURA	FECHA DE EVALUACIÓN
LUIS CARLOS RANGEL C.	Matemáticas	25 al 30 DE JULIO/2025

OBJETIVO DE LA NIVELACIÓN	Comprender y desarrollar en los estudiantes la capacidad de resolver problemas de dos o más pasos de las matemáticas con referencia a los cinco tipos de pensamiento matemáticos (numérico, espacial, métrico, aleatorio y variacional) en situaciones simples de la vida diaria.
COMPETENCIA POR EVALUAR	Resuelve situaciones que implican el estudio de fracciones homogéneas, organización y tabulación de datos estadísticos y determinar perímetro y área de figuras geométricas sencillas, explicando y justificando cada paso y utilizando un lenguaje matemático adecuado en el desarrollo de cada una de las temáticas trabajadas en el período.

ACTIVIDADES PROPUESTAS	FECHA DE REVISIÓN	CRITERIOS DE EVALUACIÓN
-------------------------------	--------------------------	--------------------------------



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

1. OPERACIONES CON NUMEROS NATURALES

ADICION DE NUMEROS NATURALES: La adición de números naturales permite solucionar situaciones en las que se realizan actividades como agrupar, agregar, reunir o comparar. Los términos de la adición son: sumandos y total o suma, resta, la multiplicación y la división. Los números que se suman se llaman: sumandos y el resultado se llama: total o suma. Para sumar números naturales, alineamos los números por la derecha y empezamos a sumar por las unidades (de derecha a izquierda).



Actividad. Escribe en cada espacio el número que falta para que el resultado de la adición sea correcto.

Semana del 25 al 30 de julio /2025.

Los estudiantes deberán realizar los ejercicios de recuperación y presentarlos en su cuaderno de matemáticas para su evaluación durante las clases de la semana de nivelación. Se valorará la presentación, la rúbrica y la correcta ortografía en los trabajos entregados.



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
 Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

$$\begin{array}{r} 2 _ 8 \ 3 \\ + 4 \ 5 \ 1 _ \\ \hline 7 \ 2 _ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 6 _ 1 _ 5 \\ + _ 1 _ 9 \ 8 \ 7 _ \\ \hline 4 \ 7 \ 9 \ 0 \ 3 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 6 _ 9 _ 5 \\ + _ 5 \ 7 \ 8 _ \\ \hline 1 \ 5 \ 4 _ 3 \ 1 \end{array}$$

SUSTRACION DE NUMEROS NATURALES La sustracción permite solucionar situaciones en las que se realizan actividades como quitar, buscar diferencias o comparar. Los términos de la sustracción son. El minuendo, el sustraendo y la diferencia.

6	7	7	2	1	→ Minuendo: cantidad de la que se va a restar
4	8	0	9	3	→ Sustraendo: cantidad que se resta
1	9	6	2	8	→ Diferencia: resultado de la sustracción

Para restar dos números naturales, se colocan las cifras alineadas por la derecha de modo que coincidan los valores de posición de las cifras y se empieza a restar por las unidades (de derecha izquierda)

Actividad. Escribe en cada espacio el número que falta para que el resultado de la sustracción sea correcto.

$$\begin{array}{r} _ 7 _ 9 _ \\ - _ 3 _ 2 _ \\ \hline 1 \ 5 \ 1 \ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 7 \ 5 _ 8 \\ - _ 2 _ 3 \ 1 _ \\ \hline 3 \ 2 _ 9 \ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} _ 6 _ 5 \ 9 _ \\ - _ 4 \ 9 _ 8 \\ \hline 2 \ 9 _ 1 \ 2 \end{array}$$

$8 + 8 + 8 + 8 = 4 \times 8 = 32$ (4) número de veces que se repite el sumando
 (8) sumando que se repite
 Sumandos

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES La adición de varios sumandos iguales se puede expresar como una multiplicación. Los términos de la multiplicación son los factores y el producto.

$\begin{array}{r} 3482 \\ \times 37 \\ \hline 24374 \\ 10446 \\ \hline 128834 \end{array}$	<p>Factores</p>	$429 \times 4 = 1716$
<p>Producto</p>	<p>Factores</p>	<p>Producto</p>

Actividad 1. Escribe en cada espacio el número que falta para que el resultado de la sustracción sea correcto.

$\begin{array}{r} 326 \\ \times 87 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 177 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 933 \\ \times 71 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 475 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$
---	---	---	---

Realizar un juego para repasar las tablas de multiplicar del 1 al 12 y sustentar.



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

Actividad 2.

Resuelva los siguientes problemas

a. El dueño de una papelería necesita comprar 550 tarjetas, 780 borradores, 450 sacapuntas y 620 cuadernos. Los precios a los que le vende la fábrica al dueño de la papelería son: Cada tarjeta \$500, cada borrador a \$150, cada sacapuntas a \$260 y cada cuaderno a \$1580. El dueño de la papelería necesita saber cuánto debe pagarle a la fábrica cuando vaya a realizar la compra.

b. 564 personas fueron invitadas a la fiesta de Camila. Ella tiene mesas para 12 personas cada una. ¿Cuántas mesas necesita para atender a sus invitados? Si para la fiesta se preparó un refrigerio que costó 1'410.000, ¿Cuál fue el costo por persona?

c. Rosita tiene 165 bandejas para hornear galletas. Si ella coloca 25 galletas en cada bandeja. ¿Cuántas galletas puede hornear Rosita? Si Rosita las empaca en bolsas y en cada una coloca 15 galletas, ¿Cuántas bolsas necesita para empacar todas las galletas?

Actividad 3.

Observa la siguiente tabla y conteste las preguntas:

DEPORTES PREFERIDOS POR MUJERES Y HOMBRES.

	Fútbol	Tenis	Baloncesto	Atletismo	Otros	Total
Hombres	29	10	18	5	4	66
Mujeres	8	13	28	10	7	66
Total	37	23	46	15	11	132

I. ¿Cuántas personas respondieron la encuesta?

A. 37 personas. B. 132 personas. C. 46 personas. D. 11 personas.

II. ¿Cuántas mujeres eligieron el tenis?

A. 28 mujeres. B. 10 mujeres. C. 13 mujeres. D. 66 mujeres.

III. ¿Cuántas personas en total eligieron el fútbol?

A. 29 personas. B. 8 personas. C. 10 personas. D. 37 personas.



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

LUIS LÓPEZ DE MESA (Sede A) Carrera 13 A No 36 A – 36 Sur Tel: 3057984116
NAZARETH - ADMINISTRATIVA (Sede B) Diagonal 32 B Sur No. 13B – 17 Tel: 3043986143
GRANJAS DE SAN PABLO (Sede C) Calle 40 D Sur No 12 J – 39 Tel: 3057926087
RESURRECCIÓN (Sede D) Diagonal 32 B Sur No. 11 D – 40 Tel: 3057913313 **RIO**
DE JANEIRO (Sede E) Calle 34 Sur No. 16 C – 21 Tel: 3057927938



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

Actividad 4.

Resuelva los siguientes problemas

a. El dueño de una papelería necesita comprar 550 tarjetas, 780 borradores, 450 sacapuntas y 620 cuadernos. Los precios a los que le vende la fábrica al dueño de la papelería son: Cada tarjeta \$500, cada borrador a \$150, cada sacapuntas a \$260 y cada cuaderno a \$1580. El dueño de la papelería necesita saber cuánto debe pagarle a la fábrica cuando vaya a realizar la compra.

b. 564 personas fueron invitadas a la fiesta de Camila. Ella tiene mesas para 12 personas cada una. ¿Cuántas mesas necesita para atender a sus invitados? Si para la fiesta se preparó un refrigerio que costó 1'410.000, ¿Cuál fue el costo por persona?

c. Rosita tiene 165 bandejas para hornear galletas. Si ella coloca 25 galletas en cada bandeja. ¿Cuántas galletas puede hornear Rosita? Si Rosita las empaca en bolsas y en cada una coloca 15 galletas, ¿Cuántas bolsas necesita para empacar todas las galletas?

Actividad 5.

La compra hecha en el supermercado por mamá, fue la siguiente: Un litro de jabón costo \$27.840, un enjuague bucal \$13.915, un paquete de rollos de papel higiénico \$23.862 y un champú \$19.745

Responda las siguientes preguntas y justifique con operaciones su respuesta para luego sustentar ante el docente.

a. ¿Cuál fue el valor total de la compra?

A.\$85.375 pesos m/l. B.\$85.275 pesos m/l. C.83.375 pesos m/l. D.83.275 pesos m/l.

b. ¿Cuál es la diferencia entre el precio del jabón y el enjuague bucal?

A.\$13.920 B.13.925 C.12.920 D.12.925

c. ¿Qué costo tendrían los enjuagues bucales si llevara uno para cada mes del año?

A.\$136.980 B. \$145.900 C.\$166.980 D.\$170.800

d. El total de la compra que realizó mamá, debe repartirla en 4 pagos mensuales. ¿Cuánto deberá pagar cada mes?

A.\$12.343 B.\$20.343 C.\$22.345 D.\$21.343

e. Compare la lista de precios y ordene los valores de cada producto del aseo del mayor al menor.



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

LUIS LÓPEZ DE MESA (Sede A) Carrera 13 A No 36 A – 36 Sur Tel: 3057984116
NAZARETH - ADMINISTRATIVA (Sede B) Diagonal 32 B Sur No. 13B – 17 Tel: 3043986143
GRANJAS DE SAN PABLO (Sede C) Calle 40 D Sur No 12 J – 39 Tel: 3057926087
RESURRECCIÓN (Sede D) Diagonal 32 B Sur No. 11 D – 40 Tel: 3057913313 **RIO**
DE JANEIRO (Sede E) Calle 34 Sur No. 16 C – 21 Tel: 3057927938



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



ALCALDIA MAYOR
BOGOTÁ D.C.
Secretaría
EDUCACION

“Educamos para la libertad”

--	--	--

LUIS LÓPEZ DE MESA (Sede A) Carrera 13 A No 36 A – 36 Sur Tel: 3057984116
NAZARETH - ADMINISTRATIVA (Sede B) Diagonal 32 B Sur No. 13B – 17 Tel: 3043986143
GRANJAS DE SAN PABLO (Sede C) Calle 40 D Sur No 12 J – 39 Tel: 3057926087
RESURRECCIÓN (Sede D) Diagonal 32 B Sur No. 11 D – 40 Tel: 3057913313 **RIO**
DE JANEIRO (Sede E) Calle 34 Sur No. 16 C – 21 Tel: 3057927938



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

--	--	--

COMPROMISO DEL ESTUDIANTE	
----------------------------------	--

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA

LUIS LÓPEZ DE MESA (Sede A) Carrera 13 A No 36 A – 36 Sur Tel: 3057984116
NAZARETH - ADMINISTRATIVA (Sede B) Diagonal 32 B Sur No. 13B – 17 Tel: 3043986143
GRANJAS DE SAN PABLO (Sede C) Calle 40 D Sur No 12 J – 39 Tel: 3057926087
RESURRECCIÓN (Sede D) Diagonal 32 B Sur No. 11 D – 40 Tel: 3057913313 **RIO DE JANEIRO (Sede E)** Calle 34 Sur No. 16 C – 21 Tel: 3057927938





COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459
Página web. www.iedjosemarti.edu.co e-mail:
iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



“Educamos para la libertad”

Nota:

LUIS LÓPEZ DE MESA (Sede A) Carrera 13 A No 36 A – 36 Sur Tel: 3057984116
NAZARETH - ADMINISTRATIVA (Sede B) Diagonal 32 B Sur No. 13B – 17 Tel: 3043986143
GRANJAS DE SAN PABLO (Sede C) Calle 40 D Sur No 12 J – 39 Tel: 3057926087
RESURRECCIÓN (Sede D) Diagonal 32 B Sur No. 11 D – 40 Tel: 3057913313 **RIO**
DE JANEIRO (Sede E) Calle 34 Sur No. 16 C – 21 Tel: 3057927938