



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

TALLER DEL PLAN ESPECIAL DE REFUERZO – MATEMÁTICAS GRADO 4°

Valor posicional hasta la decena de millón

A. Completa

1. Escribe el valor posicional de los dígitos subrayados:

a) 45 389 210 →

b) 56 3 912 480 →

c) 9 128 750 →

B. Representa

2. Escribe los siguientes números según la indicación:

a) 3 decenas de millón, 5 unidades de millón, 8 centenas, 2 unidades →

b) 7 millones, 2 centenas de mil, 4 decenas →

Suma, resta, multiplicación y división de números naturales

3. Realiza las siguientes operaciones:

a) $45\,678 + 12\,409 =$

b) $98\,305 - 27\,842 =$

c) $324 \times 18 =$

d) $8\,736 \div 12 =$

Resolución de problemas

4.

a) En una escuela sembraron 12 458 plantas el primer mes y 9 673 el segundo mes. ¿Cuántas plantas sembraron en total?

b) Un camión transporta 4 860 kg de arena. Si descarga 1 250 kg en una obra y 2 315 kg en otra, ¿cuánta arena le queda?

c) Una caja trae 24 paquetes y cada paquete contiene 18 lápices. ¿Cuántos lápices hay en total?

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Sede Central +57 3243009932
Sede Santo Tomás +57 3243009934



Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín



secretaria@ielamilagrosa.edu.co



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

b. Si se reparten 3 600 fichas entre 24 estudiantes, ¿cuántas fichas recibe cada uno?

Múltiplos y divisores / Números primos y compuestos

5. Escribe 5 múltiplos de cada número:

a) 6 →

b) 9 →

6. Escribe los divisores de:

a) 18 →

b) 24 →

7. Clasifica como primo o compuesto:

a) 11 →

b) 21 →

c) 37 →

d) 45 →

Fracciones

A. Representación

8. Representa gráficamente:

a) $\frac{3}{4}$

b) $\frac{2}{5}$

B. Comparación

9. Escribe $<$, $>$ o $=$ según corresponda:

a) $\frac{3}{8}$ ___ $\frac{1}{2}$

b) $\frac{5}{6}$ ___ $\frac{4}{6}$

c) $\frac{2}{3}$ ___ $\frac{3}{4}$

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Sede Central +57 3243009932
Sede Santo Tomás +57 3243009934



Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín



secretaria@ielamilagrosa.edu.co



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

C. Fracciones equivalentes

10. Escribe dos fracciones equivalentes:

a) $\frac{2}{3} \rightarrow$

b) $\frac{4}{5} \rightarrow$

D. Amplificación y simplificación

11.

a) Amplifica $\frac{2}{7}$ por 3 \rightarrow

b) Simplifica $\frac{12}{18} \rightarrow$

Adición y sustracción de fracciones

12. Resuelve:

a) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$

b) $\frac{7}{10} - \frac{1}{10} =$

c) $\frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$

d) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$

Fracciones decimales y conversión

13. Convierte de fracción decimal a número decimal:

a) $\frac{3}{10} =$

b) $\frac{47}{100} =$

c) $\frac{8}{1000} =$

14. Convierte de decimal a fracción decimal:

a) 0.4 =

b) 0.25 =

c) 0.036 =

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

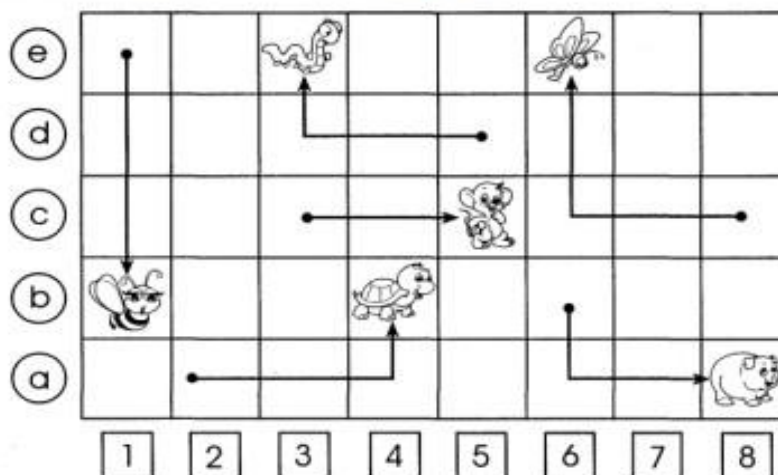
Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

16.

Escribe la ubicación correcta del siguiente plano:



Observa dónde estaban los animalitos y contesta hacia dónde se movieron.

La Voló _____ cuadros hacia _____.

El se arrastró _____ cuadros hacia la _____ y _____ cuadro hacia _____.

La caminó _____ cuadros hacia la _____ y _____ hacia _____.

El caminó _____ cuadros hacia la _____.

La voló _____ cuadros hacia la _____ y _____ cuadros hacia _____.



"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

TALLER (# 2) DE PLAN ESPECIAL DE REFUERZOS MATEMÁTICAS GRADO 4°

Propósito: Afianzar conceptos básicos del área para evidenciar avances en los procesos de los estudiantes de 4°

1. Realizar las siguientes operaciones:

A. Escriba en número las siguientes cantidades:

- Catorce millones trescientos mil cinco.
- Veinte millones sesenta mil veintiséis.
- Ciento ochenta millones quinientos veinte mil setecientos dieciséis.
- Ciento ochenta mil cuatrocientos treinta y dos.

B. Escriba en letra las siguientes cantidades:

- 40.368.910
- 126.392.528
- 30.100.002
- 10.126.336

2. Descomposición aditiva

Ejemplo: $893.368 = 8\text{cm} + 9\text{dm} + 3\text{um} + 3\text{c} + 6\text{d} + 8\text{u} = 800.000 + 90.000 + 3.000 + 300 + 60 + 8$

Realizar:

- 496.584
- 1.323.156
- 2.177.488

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Sede Central +57 3243009932
Sede Santo Tomás +57 3243009934



Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín



secretaria@ielamilagrosa.edu.co



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

3. Realizar las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 8.496 \\ \quad 6.708 \\ + 7.448 \\ \hline \quad 1.996 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7.008 \\ 9.768 \\ + 1.384 \\ \hline 8.996 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 968.468 \\ + 176.136 \\ \hline 946.548 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 3.968 \\ \quad - 2.104 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 7.968 \\ \quad - 2.134 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4.000 \\ \quad - 2.176 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 4.686 \\ \quad \times 36 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 9.848 \\ \quad \times 49 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 46.896 \\ \quad \times 937 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 4.686 \quad | \quad 6 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 59.608 \quad | \quad 8 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 743.684 \quad | \quad 56 \\ \hline \end{array}$$

4. Resolver los siguientes problemas:

- Patricia salió a vender 3.824 libros. Solo vendió 1.724. ¿Cuántos le hacen falta por vender?
- Un atleta recorre 30 kms por día en su entrenamiento. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 120 días?
- Javier repartió 86.846 libros en 30 instituciones. ¿De cuánto libros le corresponden a cada institución y cuánto sobraron?

5.

- Los términos de la suma son: _____ y _____.
- Los términos de la resta _____
- Los términos de la multiplicación _____ y _____.
- Los términos de la división son: _____

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

6. Resolver la siguiente sopa de letras.

o	p	e	r	a	c	i	o	n	i
1	l	p	i	e	r	v	6	7	p
2	e	s	u	m	a	n	d	o	r
6	n	6	0	e	r	a	i	p	u
0	a	p	o	r	t	a	t	5	n
n	u	m	e	r	o	a	f	4	i
i	r	a	s	e	t	r	a	0	d
5	4	6	8	p	a	e	r	0	a
r	a	i	r	i	l	i	o	p	d
i	e	t	a	1	1	6	0	r	a
e	s	c	r	i	t	u	r	a	e
p	p	r	o	p	i	e	d	a	d

- sumando
- total
- operación
- numero
- 5400
- 60
- 1160
- unidad
- escritura
- propiedad

7. Colocar la letra de la columna A, según corresponda en la columna B

COLUMNA A

A	Múltiplos de 8
B	Múltiplos de 2
C	Múltiplos de 6
D	Múltiplos de 10

COLUMNA B

10,20,30,40,50
6, 12, 18, 24, 30
8, 16, 24, 32, 40
2, 4, 6, 8, 10

8. Marcar con una X los divisores correspondientes a los números dados.

Numero	Divisores			
5	21	1	45	5
4	24	3	2	4

Numero	Divisores			
9	3	6	9	1
8	4	2	6	8

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

9. Encerrar con un círculo los números primos.

2	9	12	15	36	33	41	22	31
4	7	3	20	29	21	11	24	47
5	6	8	19	11	12	23	27	54

10. seleccionar con x la respuesta correcta.

7	PRIMO	COMPUESTO	12	COMPUESTO	PRIMO
21	PRIMO	COMPUESTO	15	COMPUESTO	PRIMO
30	PRIMO	COMPUESTO	11	COMPUESTO	PRIMO
13	PRIMO	COMPUESTO	2	COMPUESTO	PRIMO

11. Representar con un gráfico las siguientes fracciones.

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{10}{14}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{3}{9}$$

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

12. Completar las adiciones y sustracciones de fracciones heterogéneas

a. $\frac{7}{6} + \frac{2}{5} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

b. $\frac{1}{7} + \frac{1}{8} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

c. $\frac{7}{13} + \frac{5}{10} = \frac{\boxed{} + \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

d. $\frac{7}{5} - \frac{1}{3} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

13. Convertir a número decimal las fracciones decimales y viceversa:

a. escribe en forma de decimal.

$\frac{4}{10} \rightarrow \boxed{}$

$\frac{9}{10} \rightarrow \boxed{}$

$\frac{71}{100} \rightarrow \boxed{}$

$\frac{26}{100} \rightarrow \boxed{}$

$\frac{385}{1000} \rightarrow \boxed{}$

$\frac{411}{1000} \rightarrow \boxed{}$

"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Institución Educativa La Milagrosa

Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

b. Escribe en forma de fracción

0,18



0,745



0,5



0,08



"Humanismo y Tecnología para Formar Jóvenes Emprendedores y Competentes"



Sede Central +57 3243009932
Sede Santo Tomás +57 3243009934



Sede Central: Carrera 29 No. 41-14, Medellín
Sede Santo Tomás: Carrera 33 No. 36A-28, Medellín



secretaria@ielamilagrosa.edu.co