



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

Actividad	Taller de refuerzo primer periodo
Asignatura	Matemáticas
Grupos	9 -1 , 9-2 , 9-3 , Pensar 201
Docente	Víctor Manuel Salinas Jiménez
Indicaciones	<p>El siguiente taller debe entregarse escrito en su totalidad a mano (todos los resultados deben estar acompañados del correspondiente procedimiento), de forma muy clara y ordenada, en hojas de block, DIFERENTES A LAS DE LA COPIA DEL TALLER; con portada, que incluya nombre y grupo del estudiante.</p> <p>La valoración final será de un 40% por el taller y 60% por la sustentación.</p> <p>Fecha de entrega: 11 de mayo de 2026. Sustentación: Entre 19 Y 22 de mayo, según programación institucional.</p>

1. Marque con una X el conjunto numérico apropiado para cada número.

Número	N	Z	Q	Q'	R	C
-1						
$\frac{7}{2}$						
4,56893...						
-4i						
0						
e						
$\sqrt{2}$						
77,777...						
$\frac{4}{2}$						
$9\sqrt{-1}$						

"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

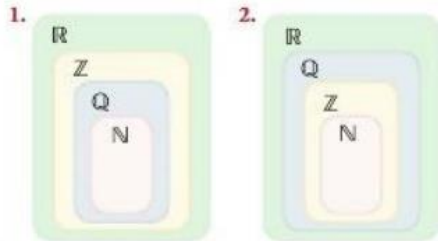
Secretaría de Educación de Medellín

Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación

Núcleo Educativo 926 La Milagrosa

NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

2. Indique si alguno de los siguientes esquemas es correcto.



3. Complete la siguiente tabla con sumas de números enteros.

+	-6	8	71	-15	101
-3					
24					
-32					
7					
0					

4. Indique cuales de las siguientes proposiciones son falsas o verdaderas.

- Todo número entero es número natural ()
- Todo número natural es número entero ()
- Algunos números racionales son números enteros ()
- Algunos números racionales son también irracionales ()

5. Escriba si es posible, delante de cada enunciado, un número que cumpla la condición.

- Número entero no natural.
- Número natural no entero.
- Número racional no natural.
- Número racional no entero.
- Número real no racional.
- Número irracional no real.

6. Ordena los siguientes números de mayor a menor.

- 13, -2, -9, 0, 9, 12, 4, 11, -1, 7, -7, 8
- -2, 0.5, -3, -10, 8, 0, -8, 3.1, 3.15, -5, 10

7. Efectúa las siguientes operaciones con números enteros

- $3 - 90 + 32 - 15 + 21$
- $-76 + 33 - 1 + 22 - 12$
- $3 + 7 \times 4 - 22 \div 11$

"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

• $15 \div 5 + 3 - 7 + 0 \times 17$

8. Complete la siguiente tabla con multiplicación de números enteros.

×	-6	8	7	-1	10
-3					
24					
-2					
7					
0					

9. Realice las siguientes multiplicaciones y divisiones con su respectivo procedimiento, haga la prueba para las divisiones.

- 34529×85
- 104556×762
- $42683 \div 4$
- $42683 \div 63$

10. Resuelve los siguientes ejercicios con signos de agrupación.

- $[(12 \times 3) - 6] \div [(6 \times 5) - (4 \times 5)]$
- $5 - 2 \cdot [3 \cdot (7 - 4) - (-12 + 3)] - 6$

11. Realice la suma y resta de las siguientes fracciones homogéneas.

- $\frac{7}{11} + \frac{10}{11}$
- $\frac{21}{3} - \frac{100}{3}$
- $\frac{1}{2} - \frac{73}{2}$
- $\frac{4}{17} + \frac{3}{17} - \frac{4}{17}$

12. Realice la suma y resta de las siguientes fracciones heterogéneas.

- $\frac{7}{9} + \frac{10}{11}$
- $\frac{21}{3} - \frac{100}{30}$
- $\frac{1}{21} - \frac{73}{2}$

"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

d. $\frac{4}{4} + \frac{3}{1} - \frac{4}{17}$

13. Realice las siguientes multiplicaciones y divisiones de fracciones.

a. $\frac{7}{9} \times \frac{10}{11}$

b. $\frac{21}{3} \times \frac{100}{30}$

c. $\frac{1}{21} \div \frac{2}{73}$

d. $\frac{4}{4} \div \frac{3}{1}$

14. Descomponer los siguientes números en sus factores primos, escribir la respuesta en forma de potencia.

a) 2000

b) 1530

c) 7500

d) 10000

15. Encuentre el mínimo común múltiplo para los siguientes números.

a) *m. c. m*(140,325,490)

b) *m. c. m* (725,980,1400)

c) *m. c. m* (380,440,1000)

16. Encuentre el máximo común divisor para los siguientes números.

a) *M. C. D*(140,325,490)

b) *M. C. D* (725,980,1400)

c) *M. C. D* (380,440,1000)

17. Simplifique las siguientes fracciones hasta llegar a su fracción irreducible

a. $\frac{12}{64}$

b. $\frac{1400}{1000}$

c. $\frac{36}{201}$

d. $\frac{25}{100}$

18. Resuelva los siguientes problemas.

a. Alan y Pedro comen en el mismo restaurante, pero Alan asiste cada 20 días y Pedro cada 38. ¿Cuándo volverán a encontrarse?

"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. David tiene 24 dulces para repartir y Fernando tiene 18. Si desean regalar los dulces a sus respectivos familiares de modo que todos tengan la misma cantidad y que sea la mayor posible.
- ¿cuántos dulces repartirán a cada persona?
¿a cuántos familiares regalará dulces cada uno de ellos?
- c. En un vecindario, un camión de helados pasa cada 8 días y un food truck (camión restaurante) pasa cada dos semanas. Se sabe que 15 días atrás ambos vehículos pasaron en el mismo día. Raúl cree que dentro de un mes los vehículos volverán a encontrarse y Oscar cree esto ocurrirá dentro de dos semanas. ¿Quién está en lo cierto?
19. Realice la división de las siguientes fracciones, indique si es propia o impropia, grafique en la recta numérica y realice la representación gráfica en figuras.
- a) $4/3$
b) $11/9$
c) $20/8$
d) $2/7$
20. Responda falso o verdadero a las siguientes:
- Una fracción representa una división entre dos números enteros. (V/F)
El número 1 es considerado un número primo. (V/F)
El número 17 es primo porque solo tiene dos divisores: 1 y 17. (V/F)
El MCM siempre es menor que cualquiera de los números dados. (V/F)
21. Consulte que es el conjunto de números complejos, que representa el número imaginario (i), y realice un mapa conceptual de los diferentes conjuntos numéricos existentes.
22. Represente en un plano cartesiano los siguientes números complejos
- a) $3+2i$
b) $-2-3i$
c) 4
d) $6i$
e) $0+0i$
f) $-4-7i$
g) $-3i$
h) -5
i) $\frac{1}{2} - i$

"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