



## Institución Educativa La Milagrosa

Medellín

Humanismo y tecnología para formar jóvenes  
emprendedores y competentes

### Taller de Nivelación – Matemáticas – P201 y P202 – Primer periodo

#### Instrucciones:

El presente taller de nivelación está dirigido a los estudiantes que no aprobaron el primer periodo en el área de matemáticas. Es obligatorio desarrollar la totalidad del taller en hojas de block (blancas o cuadriculadas), presentando todos los **procedimientos de manera clara, completa y sin omitir pasos**.

La entrega debe realizarse de forma ordenada, incluyendo:

- **Portada**
- **Taller completo**
- **Solución detallada del taller**

Todos estos documentos deben estar **grapados** al momento de ser entregados.

**Importante:** El día de la entrega del taller, el estudiante deberá presentar una **sustentación** mediante una **evaluación escrita**.

#### Condiciones:

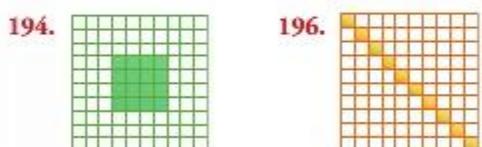
- Si el taller no se entrega completo o los procedimientos no son claros y detallados, el estudiante **no podrá presentar la evaluación escrita**.
- El taller representa el **40% de la nota final** del plan de nivelación.
- La evaluación escrita representa el **60% restante**.



## Afianzo COMPETENCIAS

Argumento • Ejercicio • Razono • Soluciono problemas • Propongo

**E** Determina el número decimal que representa cada gráfico.



**E** 197. Completa la tabla:

Número decimal	Parte entera	Parte decimal	Lectura
6,12			
			12 unidades y 5 décimas
	12	123	
1,244			
			119 unidades, 48 milésimas
	0	94	
			3 enteros y 5 milésimos

**E** Encuentra la expresión decimal de cada una de las siguientes fracciones.

198.  $\frac{5}{2}$       200.  $\frac{55}{14}$       202.  $\frac{8}{3}$   
 199.  $\frac{8}{9}$       201.  $\frac{8}{15}$       203.  $\frac{17}{4}$

**R** Escribe las palabras que corresponden para completar las frases.

204. Tres unidades son \_\_\_\_\_ milésimas.  
 205. Una décima es igual a \_\_\_\_\_ centésimas y es igual a \_\_\_\_\_ milésimas.  
 206. Veintitrés milésimas son \_\_\_\_\_ centésimas que son \_\_\_\_\_ décimas.

**R** Usa números decimales para expresar los siguientes tiempos en horas usando números decimales.

207. 2 horas y cuarto      209. 3 horas y media  
 208. 10 minutos      210. 1 hora y 45 minutos

**R** Responde. Luego, explica tu respuesta.

211. ¿40 puede ser el denominador de una fracción decimal?  
 212. ¿Un número natural es una fracción decimal?  
 213. ¿Todos los números decimales son fracciones decimales?

**S** Resuelve las siguientes situaciones expresando el resultado en forma decimal y como fracción.

214. La masa de las tres cajas es  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{18}{5}$  y  $\frac{11}{4}$  de kg, respectivamente.



Expresa cada uno de estos datos en forma decimal.

215. María ha recorrido veinticinco centésimas de la longitud del camino de la casa al colegio. ¿Qué parte del camino le queda por recorrer, si la distancia entre el colegio y la casa es de 1.500 m?

**S** Una prueba de inglés consta de 10 preguntas, 3 de escucha, 2 de gramática, 4 de interpretación de texto y una de vocabulario.

216. ¿Qué número decimal relaciona el número de preguntas que no son de escucha con respecto al total de preguntas?  
 217. ¿Qué número decimal relaciona el número de preguntas de gramática con respecto a las de interpretación de texto?

**R** Escribe dos ejemplos que cumplan cada una de las condiciones dadas.

218. Número de tres cifras decimales donde la cifra de las décimas sea el triple de las centésimas.  
 219. Número cuya cifra de las centésimas sea la tercera parte de las milésimas.  
 220. Número donde las décimas sean el doble de las centésimas y las milésimas sean la tercera parte de las unidades.

## Lo que viene... ➔

En las siguientes páginas aprenderás cómo se clasifican los números decimales. Consulta: ¿cuándo un número decimal es periódico?

Con base en la siguiente información, elabora lo siguiente:

1. Una **tabla de frecuencias**.
2. Un **diagrama de barras** que represente los datos.
3. Un **diagrama circular**.
4. **Cinco conclusiones** basadas en el análisis de los resultados.

A 90 personas se les preguntó por su superhéroe favorito. Los resultados fueron los siguientes:

Superman	Batman	Mujer Maravilla	Mujer Maravilla	Nightwing
Iron Man	Iron Man	Captain America	Batman	Captain America
Flash	Batman	Spider Man	Captain America	Spider Man
Spider Man	Hulk	Shazam	Spider Man	Hulk
Doctor Strange	Viuda Negra	Captain America	Deadpool	Superman
Doctor Strange	Iron Man	Batman	Flash	Thor
Iron Man	Superman	Wolverine	Green Arrow	Thor
Detective Marciano	Thor	Spider Man	Iron Man	Aquaman
Black Panther	Hulk	Superman	Wolverine	Batman
Spider Man	Iron Man	Hulk	Iron Man	Hulk
Spider Man	Batman	Captain America	Aquaman	Hulk
Spider Man	Mujer Maravilla	Hulk	Superman	Flash
Wolverine	Batman	Thor	Hulk	Hulk
Superman	Hulk	Linterna Verde	Thor	Wolverine
Doctor Strange	Flash	Captain America	Cyborg	Batman
Hulk	Viuda Negra	Shazam	Iron Man	Hulk
Captain America	Iron Man	Captain America	Superman	Superman
Batman	Iron Man	Spider Man	Iron Man	Doctor Strange

## Encuesta

1. Formula y redacta una pregunta tipo encuesta sobre un tema de interés general.
2. Aplica la encuesta a 40 personas.
3. Asegúrate de que cada persona firme para dejar constancia de su participación y así evitar fraudes o duplicidad de respuestas.
4. Con los datos recolectados:
  - Elabora una tabla de frecuencias
  - Diseña un diagrama de barras.
  - Diseña un diagrama circular.
  - Calcula e interpreta la media, la mediana y la moda de los datos obtenidos.