



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA
PLAN DE NIVELACIÓN P2 - 2025
OSCAR SILVA - MATEMÁTICAS GRADO 6°
GRUPO _____ NOMBRE: _____

SE RESUELVE EN EL CUADERNO A LÁPIZ, CON PROCEDIMIENTO, SIN CALCULADORA Y VALE 40%. SE SUSTENTA EL TALLER CON EVALUACIÓN ESCRITA. SIEMPRE Y CUANDO ENTREGA EL TALLER, Y VALE UN 60% DE LA NOTA, SI NO ENTREGA ESCRITO EL TALLER NO PRESENTA RECUPERACIÓN DEL SEGUNDO.

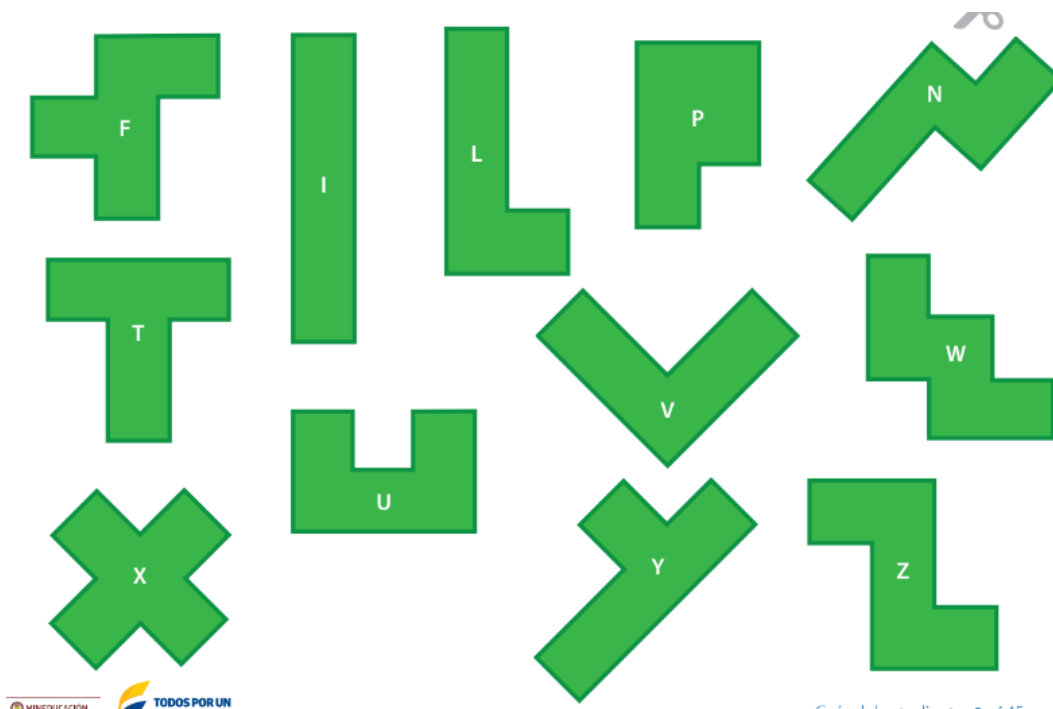
1. Encuentre 12 múltiplos de los siguientes números: 4, 6, 7, 9, 11, 12, 15
Encuentre los divisores de los siguientes números: 208, 258, 864, 1024, 3468
2. Qué es un número primo y qué es un número compuesto
Descomponga los siguientes números en factores primos: 72, 81, 126, 396, 440, 1270, 3780, 225, 394, 936
3. Encuentre el m.c.m de los siguientes grupos de números.
a) 9, 12, 32 – b) 15, 335, 18 – c) 24, 28, 64 – d) 14, 91, 42 – e) 35, 105, 225
4. Resuelva los siguientes problemas, lea atentamente:
 - a) Carlos tiene tres tablas, una de 6 metros, una de 12 metros y una de 18 metros, y quiere cortar todas las tablas en trozos de la misma longitud.
 - b) Camila compró una cartulina de 120 cm de largo por 100 cm ancho y debe recortar cuadrados congruentes, del mayor tamaño posible, sin que le sobre cartulina.
 - c) Sofía acude a clase de piano los días que son múltiplos de 2, a clase de esgrima va los días que son múltiplos de 3 y a clase de técnica vocal los días que son múltiplos de 4. En el mes de marzo, ¿qué días tendrá las tres clases el mismo día?
 - d) En la tienda de Manuel hay una caja con 12 naranjas y otra con 18 peras. Manuel quiere distribuir las frutas en cajas más pequeñas, de forma que: Todas las cajas tengan el mismo número de frutas. Cada caja solo pueda tener o peras o naranjas. Las cajas deben ser lo más grandes posible. ¿Cuántas frutas debe haber en cada caja?
 - e) Laura quiere comprar lápices de color verde y morado. Los lápices verdes vienen en cajas de 100 unidades, mientras que los morados vienen en cajas de 40, ¿cuál es el número mínimo de cajas de cada color que debe comprar Laura para tener el mismo número de lápices tanto verdes como morados tanto verdes como morados?
5. Defina y dibuje los siguientes conceptos geométricos:
 - a) Punto, línea recta, semirrecta, segmento, plano, rectas secantes, líneas paralelas, líneas perpendiculares.
 - b) Ángulo, vértice, ángulo, clasificación de los ángulos, clasificación de los triángulos.
6. Defina y dibuje los siguientes términos geométricos:
 - c) ¿Qué es un polígono?
 - d) ¿qué clases de polígonos?
 - e) ¿Cómo se llaman los polígonos y por qué?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA
PLAN DE NIVELACIÓN P2 - 2025
OSCAR SILVA - MATEMÁTICAS GRADO 6°
GRUPO _____ NOMBRE: _____

SE RESUELVE EN EL CUADERNO A LÁPIZ, CON PROCEDIMIENTO, SIN CALCULADORA Y VALE 40%. SE SUSTENTA EL TALLER CON EVALUACIÓN ESCRITA. SIEMPRE Y CUANDO ENTREGA EL TALLER, Y VALE UN 60% DE LA NOTA, SI NO ENTREGA ESCRITO EL TALLER NO PRESENTA RECUPERACIÓN DEL SEGUNDO.

- f) Qué es un lado, vértice, ángulo interior, ángulo exterior, diagonal, fórmula del calculo de las diagonales de un polígono, centro, apotema, perímetro, perímetro del polígono regular, área del polígono, fórmulas de los polígonos más conocidos (cuadrado, rectángulo, triángulo, rombo, trapezoide).
- g) Las siguientes figuras se parecen a algunas de las letras del alfabeto. Determine qué tipo de polígono es cada una de ellas a partir de su número de lados:



7. Cristofer elaboró el siguiente plano de su pueblo:



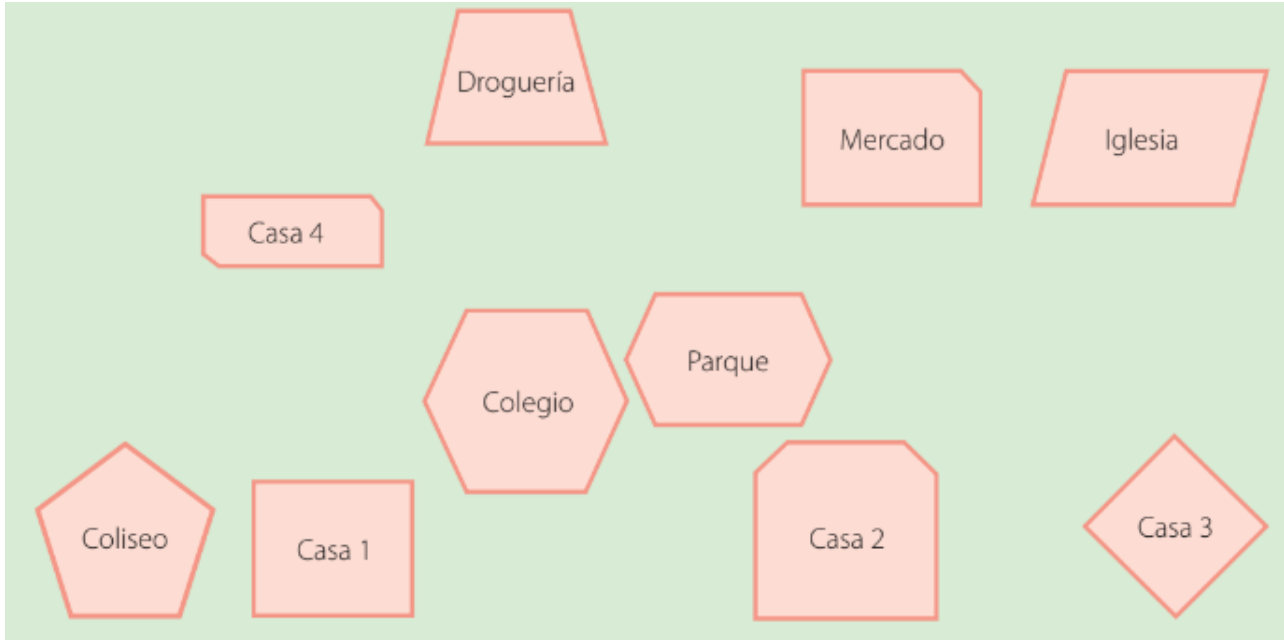
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

PLAN DE NIVELACIÓN P2 - 2025

OSCAR SILVA - MATEMÁTICAS GRADO 6°

GRUPO _____ NOMBRE: _____

SE RESUELVE EN EL CUADERNO A LÁPIZ, CON PROCEDIMIENTO, SIN CALCULADORA Y VALE 40%. SE SUSTENTA EL TALLER CON EVALUACIÓN ESCRITA. SIEMPRE Y CUANDO ENTREGA EL TALLER, Y VALE UN 60% DE LA NOTA, SINO ENTREGA ESCRITO EL TALLER NO PRESENTA RECUPERACIÓN DEL SEGUNDO.



Para cada afirmación, marque **Sí** si es verdadera y **No** en caso contrario

| Afirmación | Sí | No |
|--|----|----|
| a) ¿El terreno del parque es un hexágono irregular? | | |
| b) ¿El terreno de la casa 4 es un rectángulo? | | |
| c) ¿El terreno de la casa 3 es un rombo? | | |
| d) ¿El terreno de la casa 1 es un cuadrado? | | |
| e) ¿El terreno del mercado es un pentágono regular? | | |
| f) ¿El terreno de la droguería es un cuadrilátero? | | |
| g) ¿El terreno del colegio es un hexágono regular? | | |
| h) ¿El terreno de la casa 2 es un pentágono irregular? | | |
| i) ¿El terreno del coliseo es un pentágono regular? | | |
| j) ¿El terreno de la Iglesia es un cuadrilátero regular? | | |

8. Con base en la gráfica que aparece a continuación, responda las siguientes preguntas:



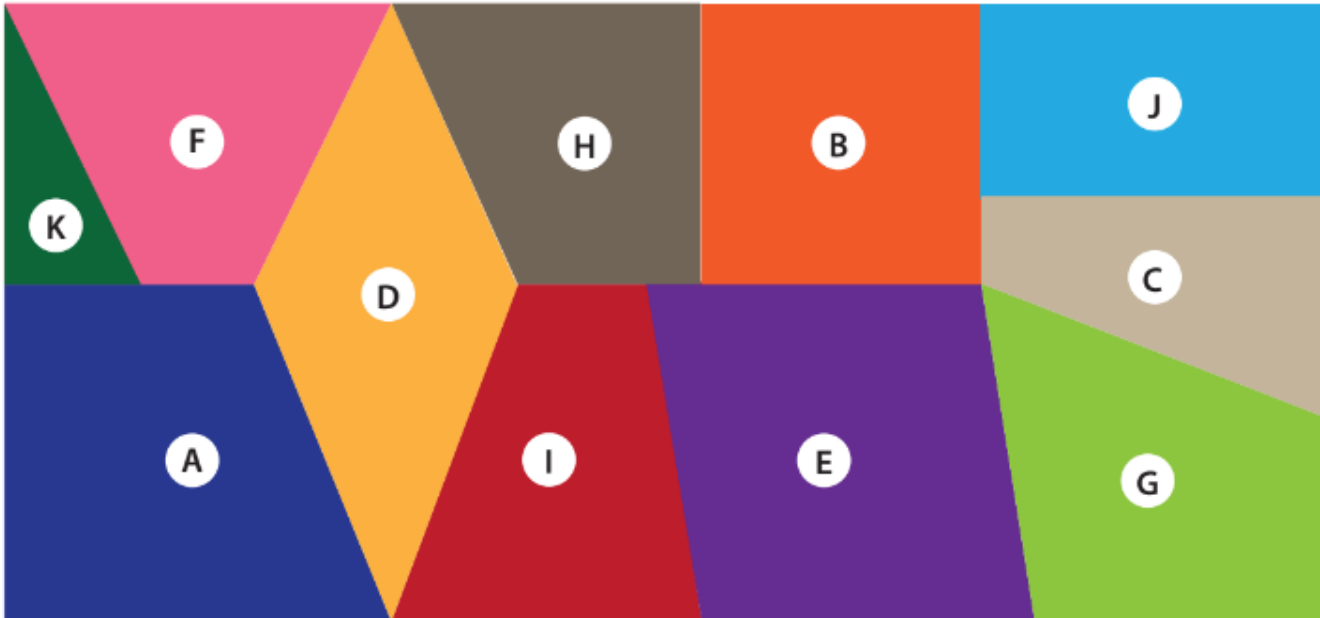
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

PLAN DE NIVELACIÓN P2 - 2025

OSCAR SILVA - MATEMÁTICAS GRADO 6°

GRUPO _____ NOMBRE: _____

SE RESUELVE EN EL CUADERNO A LÁPIZ, CON PROCEDIMIENTO, SIN CALCULADORA Y VALE 40%. SE SUSTENTA EL TALLER CON EVALUACIÓN ESCRITA. SIEMPRE Y CUANDO ENTREGA EL TALLER, Y VALE UN 60% DE LA NOTA, SI NO ENTREGA ESCRITO EL TALLER NO PRESENTA RECUPERACIÓN DEL SEGUNDO.



- ¿Cuáles de estos cuadriláteros son paralelogramos?
 - ¿Qué tipo de cuadriláteros son **A, C, F, H, I**?
 - ¿Qué nombre reciben los trapecios **F, H, I**?
 - ¿Qué nombre reciben los paralelogramos **B, D, J**?
9. Utilice las palabras **cuadrado, rectángulo, rombo, paralelogramo o trapecio**, para completar los siguientes enunciados:
- El paralelogramo que tiene sus cuatro ángulos de igual medida es un _____
 - Si todos los ángulos de un rombo tienen la misma medida es un _____
 - Un cuadrilátero que tiene únicamente dos lados paralelos es un _____
 - Un paralelogramo que tiene sus cuatro lados de igual medida es un _____
 - El cuadrilátero que tiene dos pares de lados paralelos se llama _____
10. Realice un Tangram de 26 cm por 26 cm (cuadrado en una hoja milimetrada) como se hizo en clase, halle la longitud de todos los lados de las figuras geométricas, enumérelas y también halle el área de cada una de las figuras, por último sume todas las áreas de las siete figuras y compárelas con el área del cuadrado inicial de 26 por 26. Analice su resultado.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA MILAGROSA

PLAN DE NIVELACIÓN P2 - 2025

OSCAR SILVA - MATEMÁTICAS GRADO 6°

GRUPO _____ NOMBRE: _____

SE RESUELVE EN EL CUADERNO A LÁPIZ, CON PROCEDIMIENTO, SIN CALCULADORA Y VALE 40%. SE SUSTENTA EL TALLER CON EVALUACIÓN ESCRITA. SIEMPRE Y CUANDO ENTREGA EL TALLER, Y VALE UN 60% DE LA NOTA, SINO ENTREGA ESCRITO EL TALLER NO PRESENTA RECUPERACIÓN DEL SEGUNDO.