



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCO FIDEL SUÁREZ
MEDELLÍN

2022

TALLER DE RECUPERACIÓN PERIODO TRES

Área: Matemáticas

Docente: Julio César Higuera Cano

Fecha: septiembre de 2022

Grupos: 8.1 y 8.2

Instrucciones:

Apreciado estudiante: Desarrolle completamente este taller en hojas cuadriculadas. Todo resultado debe quedar completamente justificado (hacer procedimiento).

Fecha de entrega: viernes 30 de septiembre en clase.

Fecha de sustentación: por definir.

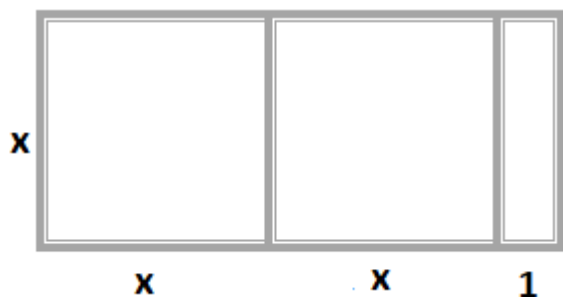
Pregunte cualquier inquietud que se le pueda presentar.

1. Encuentre el área de cada rectángulo de dos maneras:

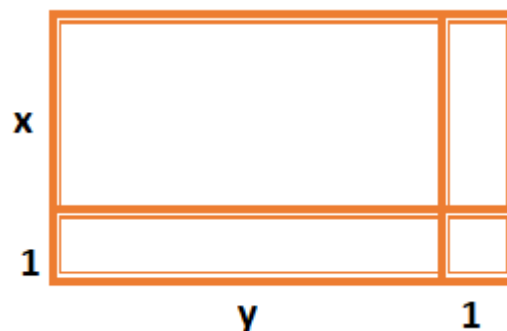
- ✓ Como un solo rectángulo (una sola pieza)
- ✓ Como la suma de sus piezas.

2. Halle el perímetro del rectángulo mayor (una sola pieza)

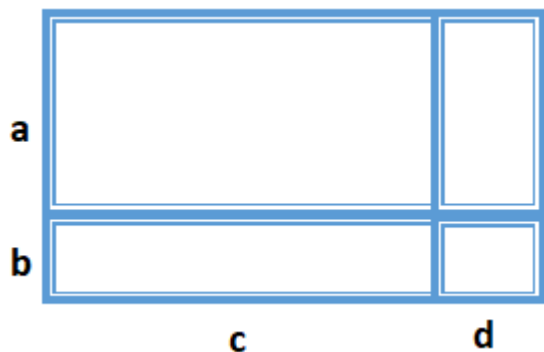
A.



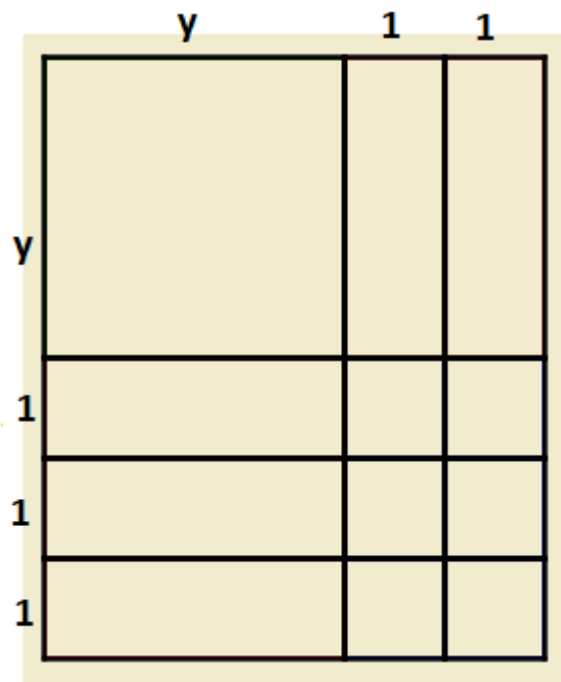
B.



C.



D.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA MARCO FIDEL SUÁREZ
MEDELLÍN

2022

TALLER DE RECUPERACIÓN PERIODO TRES

3. Dibuja el rectángulo formado por las siguientes expresiones algebraicas y encuentre

- ✓ el perímetro del rectángulo
- ✓ el área que resulta al separar las piezas.

A. $x(x + 3)$ B. $y(x + 2)$ C. $(x + 3)(x + 2)$ D. $(x + 2)(x + 2)$
E. $(x + 2)(y + 1)$ F. $(2x + 2)(y + 3)$ G. $(y + 2)(2x + 1)$

4. Encuentre el valor numérico para el área y el perímetro de los ejercicios del punto tres, para $x = 3, y = 4$

5. Resuelva los siguientes productos notables sin efectuar la multiplicación.

a. $(x + 5)^2 =$

b. $(2x + 5)^2 =$

c. $(5xy + 6)^2 =$

d. $(12 + 9ab)(12 - 9ab) =$

e. $(3xyv - 4ab)(3xyv + 4ab) =$

f. $(3ab^2c - 4ad^2)(3ab^2c + 4ad^2) =$

g. $(11axt^2v^2 + w^4)(11axt^2v^2 - w^2) =$

h. $(2c - d)^2 =$

i. $(b - 5n)^2 =$

j. $(2a - 3b)^2 =$

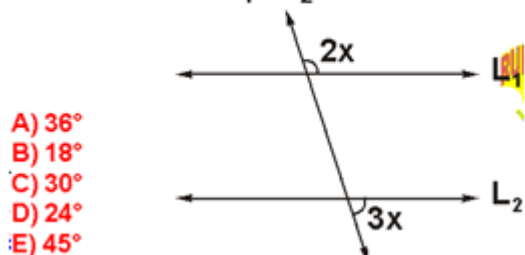
k. $(2a + 3b)(2a + 2b) =$

l. $(a + 2b)(a - 3b) =$

m. $(5x + 8b)(5x + 2b) =$

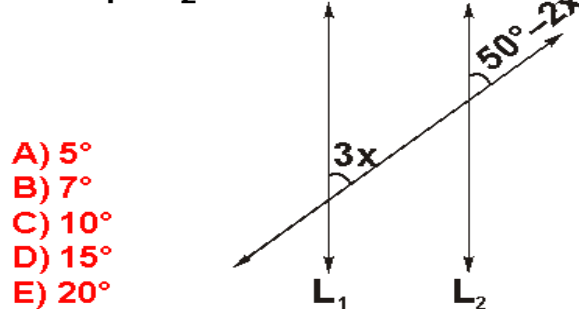
6. Ángulos entre paralelas

Calcular "x", si $\vec{L_1} // \vec{L_2}$



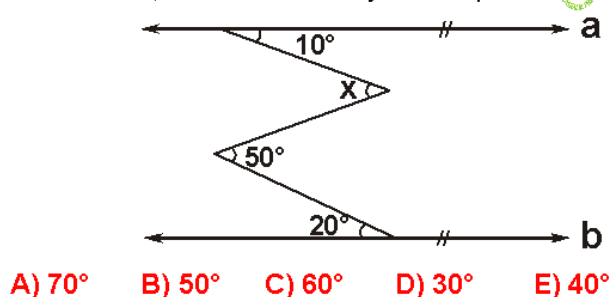
- A) 36°
B) 18°
C) 30°
D) 24°
E) 45°

Si: $\vec{L_1} // \vec{L_2}$, calcular "x"



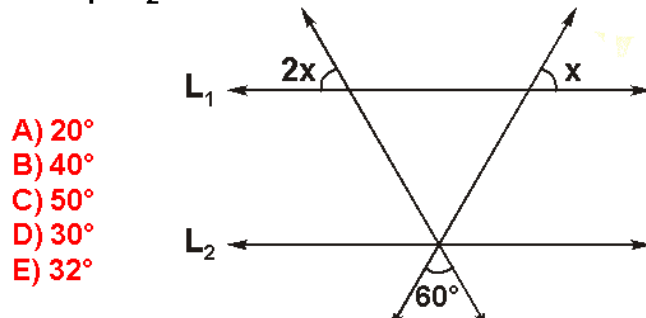
- A) 5°
B) 7°
C) 10°
D) 15°
E) 20°

Calcular x, si las rectas a y b son paralelas.



- A) 70° B) 50° C) 60° D) 30° E) 40°

Si: $\vec{L_1} // \vec{L_2}$, calcular "x"



- A) 20°
B) 40°
C) 50°
D) 30°
E) 32°