



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA

"Formándonos para vivir en sociedad"

Taller Final de Recuperación. Matemáticas.

Docente: Ana Yorley Zapata G.

Estudiante(s): _____ Grado: 8° _____

- Para tener en cuenta:**
- La solución del taller tiene un valor del 30%
 - La sustentación del taller vale el 70%
 - El taller se debe resolver en los espacios indicados, no se anexan hojas.
 - La fecha de entrega y sustanciación es el 5 de octubre de 2018.
 - La sustanciación es individual y escrita.
 - La solución del taller puede ser hasta 2 estudiantes.

1.

Tema: Razonamiento lógico

Se pregunta a los niños y niñas de sexto grado sobre la bebida que prefieren, entre agua, gaseosa y jugo. De los 68 estudiantes encuestados, 26 prefieren agua y de ellos, 9 son niños. Si 14 niños prefieren Jugo y a 6 de las 37 niñas le gusta la gaseosa. ¿Cuántas niñas prefieren agua y cuántas jugo?

2.

Tema: Carl Friedrich Gauss

Si voy a realizar la suma de los números del 1 al 200, cuál es la expresión matemática que debo utilizar? Cuál es el resultado de dicha suma?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA

"Formándonos para vivir en sociedad"

3. Tema: Ecuaciones lineales

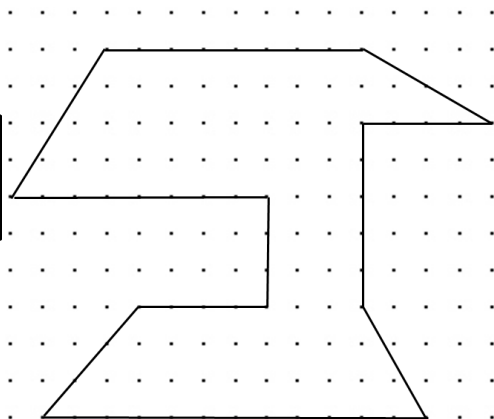
Completa el cuadro, teniendo en cuenta los algeplanos

Ecuación	Solución geométrica	Solución algebraica
$3x - 2 = 10$		
$5x + 3 = 13$		
$-2 + 4x = -14$		



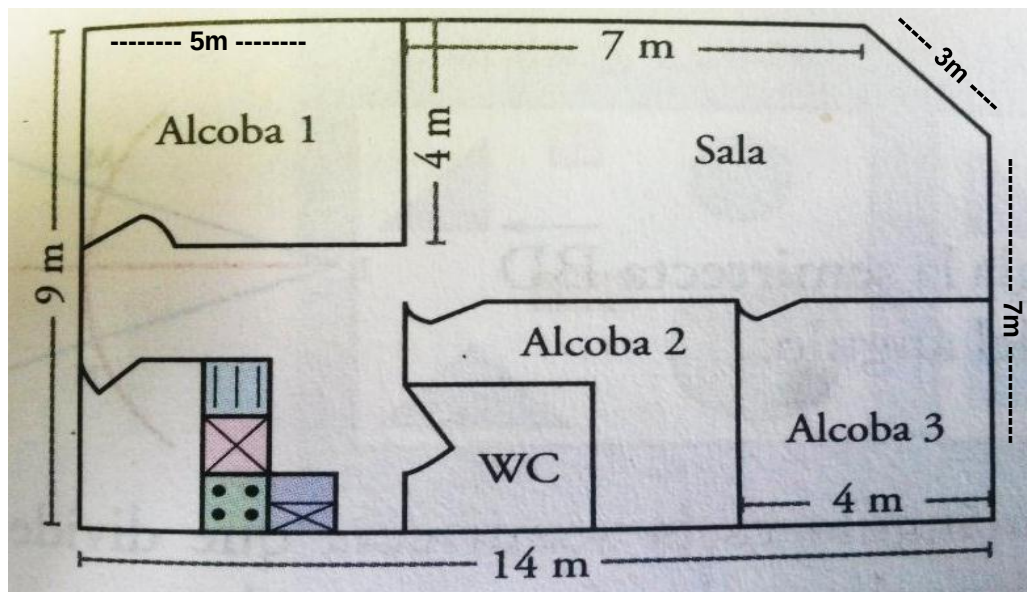
INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA "Formándonos para vivir en sociedad"

4. **Tema:** Área de figuras planas
Divide la figura en dos trapecios, un triángulo y un rectángulo y completa el cuadro:



Trapezio 1	Trapezio 2	Rectángulo	Triángulo

El dibujo representa el plano de una casa con sus respectivas medidas



El perímetro de la alcoba 3, sabiendo que es un cuadrado es _____

El perímetro total de casa es _____

El área de la alcoba 1 es _____

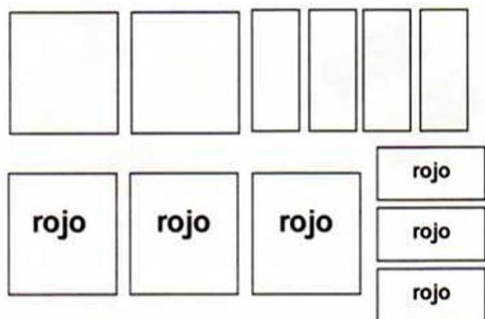


INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA

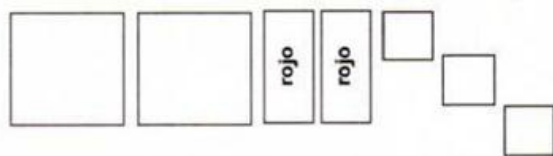
"Formándonos para vivir en sociedad"

5.

Tema: Reducción de términos semejantes



Al simplificar el polinomio obtenemos:

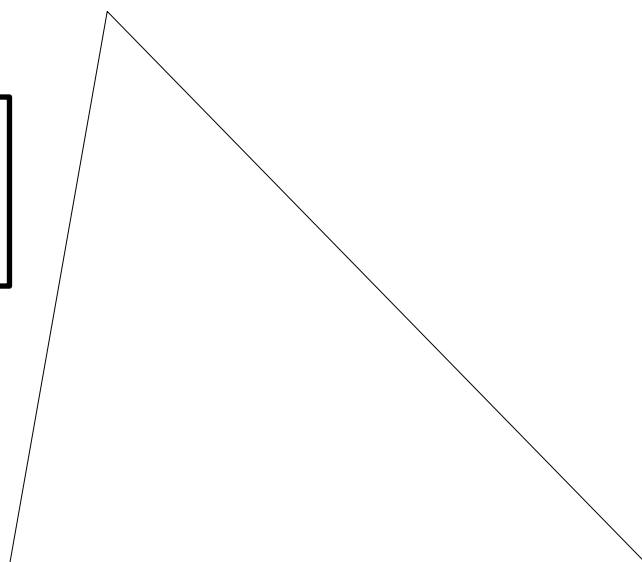


Si el lado del cuadrado grande es x y el del cuadrado pequeño es 3 , la expresión algebraica es:

Si el lado del cuadrado grande es a y el del cuadrado pequeño es 6 , la expresión algebraica es:

6.

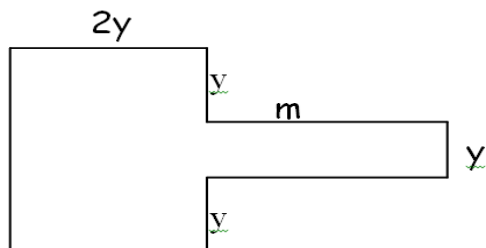
Tema: Líneas notables en el triángulo
En el triángulo dado traza : las medianas de color azul, las alturas de color rojo y las mediatrices de color verde.

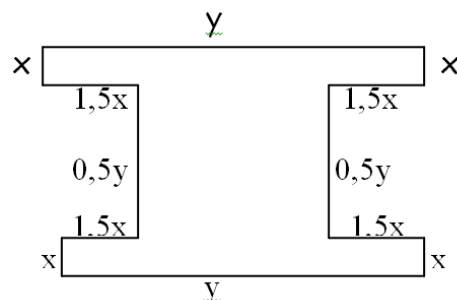


7.

Tema: Expresiones algebraicas

Determina el perímetro de cada una de las siguientes figuras







INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA
"Formándonos para vivir en sociedad"

8.

Tema: Suma de polinomios

Completa el cuadro teniendo en cuenta los algeplanos

Operación	Representación	Resultado
$4x^2 - x - 5$ $+ (2x^2 + 2x + 3)$		
$- 3x^2 - 3x + 4$ $+ (- 2x^2 - 2x - 3)$		
$- 6x^2 - 5$ $+ (- 2x^2 + 3x + 4)$		

9.

Tema: Multiplicación de polinomios

Realiza las multiplicaciones utilizando los algeplanos

$$(-3x + 2)(x - 2)$$

$$2x(3x - 3)$$