



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL URIBE ÁNGEL

Resolución 16727 de diciembre 20 de Diciembre de 2010  
Modificada mediante Resolución N° 201850018639 de febrero 23 del 2018  
CODIGO DANE 105001005380 NIT 900412664-3 NUCLEO EDUCATIVO 915

*¡La Excelencia comienza con la convivencia!*

### PLAN DE APOYO Y PROFUNDIZACIÓN PERIODO: 3

**NOMBRE DEL DOCENTE:** Olga Lucia Muñoz, Martha Muñoz, Catalina Vásquez, Priscila Vélez.

**FECHA:** SEPTIEMBRE

**AREA:** MATEMÁTICAS

**GRADO:** CUARTO

#### INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- Resolución y formulación de problemas cuya estrategia de solución requiere de las relaciones y propiedades de los números naturales y sus operaciones.
- Interpretación de información presentada en tablas y gráficas (pictogramas, gráficas de barras, diagramas de línea, diagramas circulares).
- Resolución y formulación de problemas a partir de un conjunto de datos provenientes de observaciones, consultas o experimentos.
- Representación y relación de patrones numéricos contables y reglas verbales.

#### DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES PEDAGÓGICAS A DESARROLLAR:

##### TALLER

1. En un frutero,  $\frac{4}{8}$  son manzanas verdes y  $\frac{2}{8}$  son manzanas rojas. ¿Qué fracción de las frutas son manzanas?
2. María compró  $\frac{7}{5}$  de yogurt para preparar una receta, pero solo uso  $\frac{3}{5}$  de yogurt. ¿Qué cantidad le sobró?
3. María se ha gastado  $\frac{1}{3}$  del dinero que le dieron sus abuelos comprando un libro de aventuras. También se ha gastado  $\frac{1}{9}$  del dinero en comprar una bolsa de dulces. ¿Qué fracción de su dinero ha gastado María?
4. Un cultivador siembra  $\frac{2}{5}$  de su granja con maíz y  $\frac{3}{7}$  con soya. ¿En total que fracción de la granja sembró?
5. Isaac tiene permiso de jugar videojuegos durante  $\frac{5}{3}$  horas cada día. Hoy ya jugó  $\frac{2}{3}$  horas. ¿Qué fracción de hora le queda aún a Isaac para jugar videojuegos hoy?
6. El cabello de Any media  $\frac{2}{3}$  de metro de largo. Su abuelo le cortó  $\frac{1}{6}$  de metro. ¿Qué tan largo es el cabello de Any ahora?

7. En un videojuego Juan obtuvo  $\frac{1}{3}$  de los puntos y Eliana  $\frac{5}{9}$ . ¿Qué fracción de los puntos obtuvieron entre los dos?
8. Tina y Mike están trabajando vendiendo limonada. Han vendido  $\frac{1}{2}$  jarra de limonada y ahora les queda  $\frac{1}{3}$  de jarra por vender. ¿Con qué fracción de jarra de limonada empezaron?
9. Se necesitan  $\frac{5}{7}$  de litro de pintura para pintar un metro cuadrado de pared, si queremos pintar  $\frac{2}{5}$  de metro cuadrado de pared, ¿cuánta pintura necesitaremos?
10. Luis se comió  $\frac{5}{12}$  de los pasteles y Antonio  $\frac{3}{12}$  de los mismos. ¿Qué fracción de los pasteles se comieron?
11. Mónica comió dos cuartos de queso y Pamela un cuarto de queso menos. ¿Qué fracción de queso comió Pamela?
12. De un depósito que contiene los  $\frac{5}{6}$  de capacidad se extraen los  $\frac{2}{3}$ . ¿Cuánto queda aún en el depósito?
13. Carlos, usa tres cuartos de kilo de harina para elaborar una torta. ¿Cuántos necesitará para hacer tres tortas?
14. Katia trabajó  $\frac{3}{4}$  de hora por 5 días en su proyecto de ciencias. ¿Cuántas horas tardó en hacer el proyecto de ciencias?
15. Un jardinero tiene 10 litros de agua y gasta dos tercios de litro de agua por cada planta que riega, ¿cuántas plantas puede regar el jardinero?
16. Se reparten  $\frac{2}{3}$  de pastel entre 5 niños. ¿Qué fracción del pastel le corresponde a cada uno?
17. Anota los números que hacen falta en las siguientes sucesiones y al final escribe sobre la línea si se trata de una sucesión ascendente o descendente.

6 - 12 -  - 24 - 30 -  - 42 - 48 - 54 - 60 \_\_\_\_\_

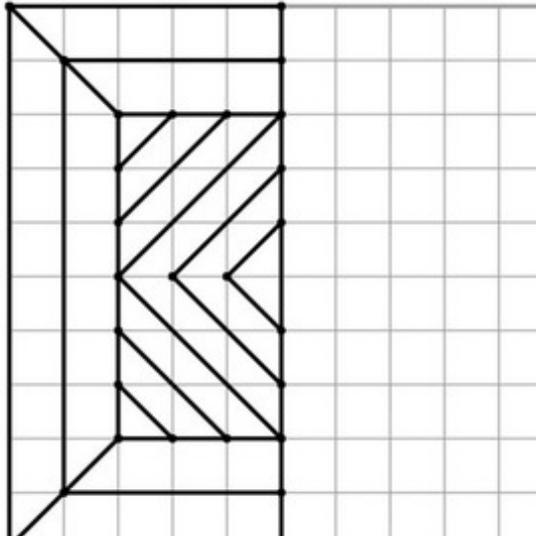
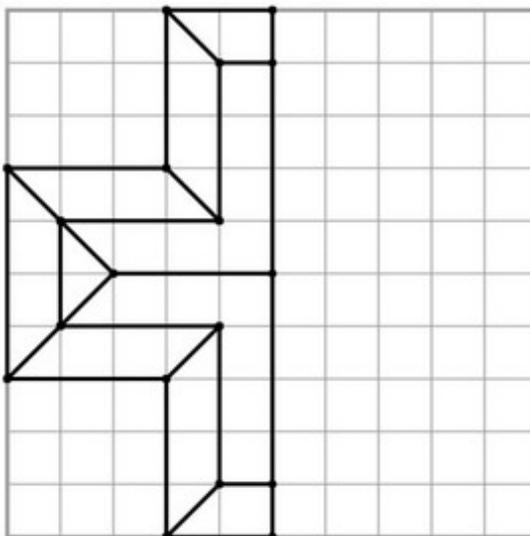
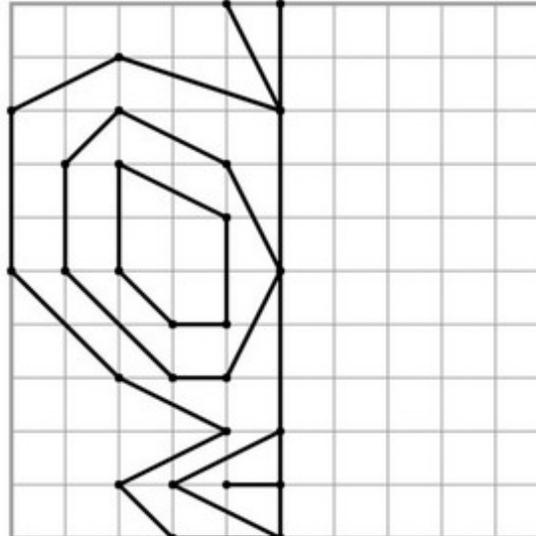
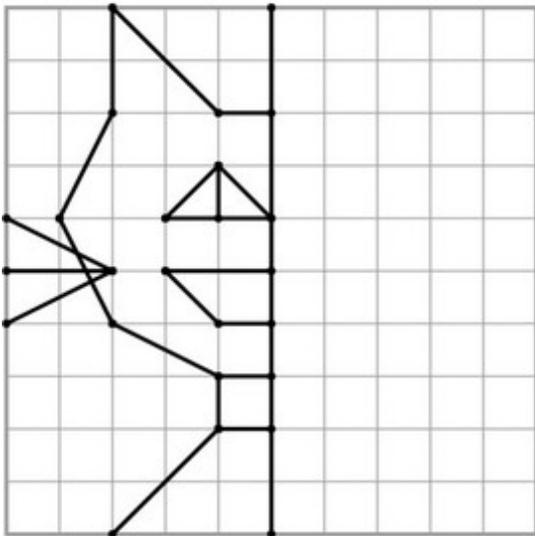
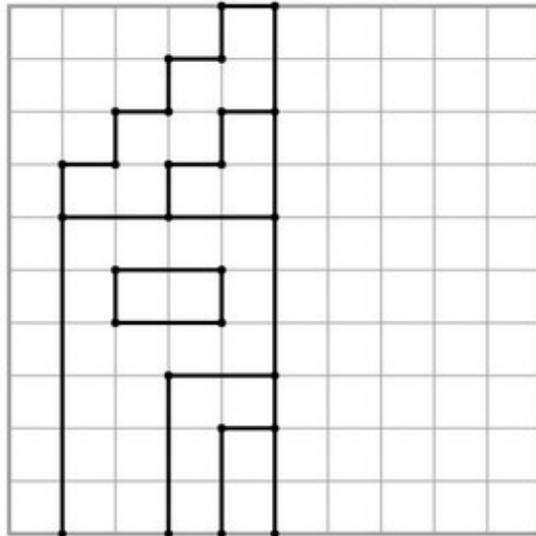
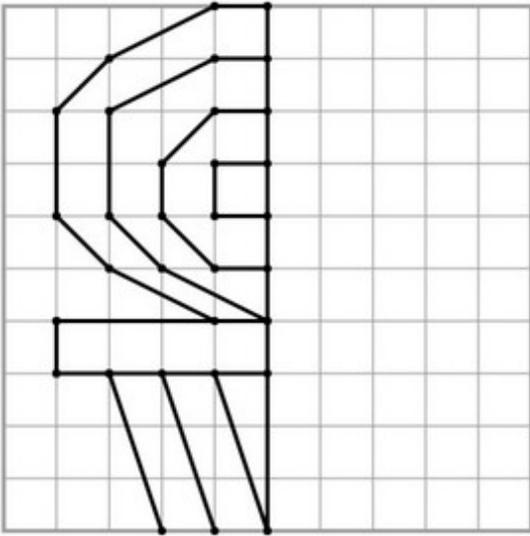
128 -  - 112 - 104 - 96 - 88 - 80 -  - 64 \_\_\_\_\_

76 - 72 - 68 - 64 -  - 56 -  - 48 - 44 \_\_\_\_\_

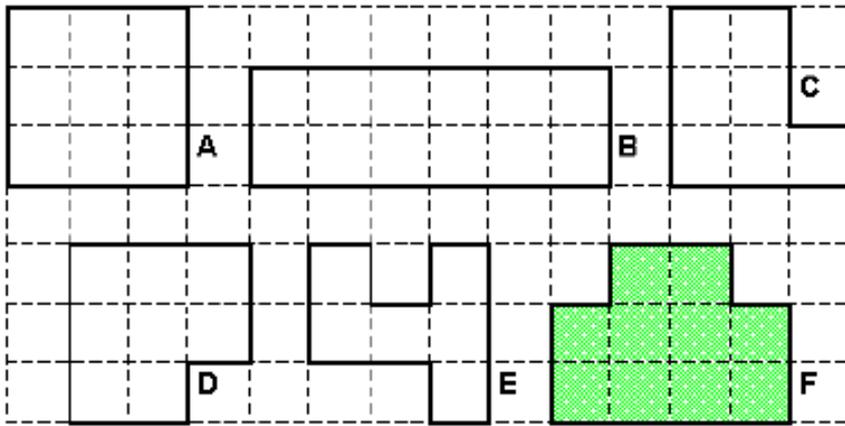
112 - 105 - 98 -  - 84 - 77 - 70 - 63 -  \_\_\_\_\_

22 - 33 -  - 55 -  - 77 - 88 - 99 -  \_\_\_\_\_

18. Completa de forma simétrica las siguientes figuras.



19. Indica cuál es el perímetro y la superficie (área) de estas figuras.

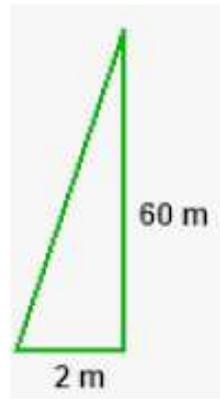
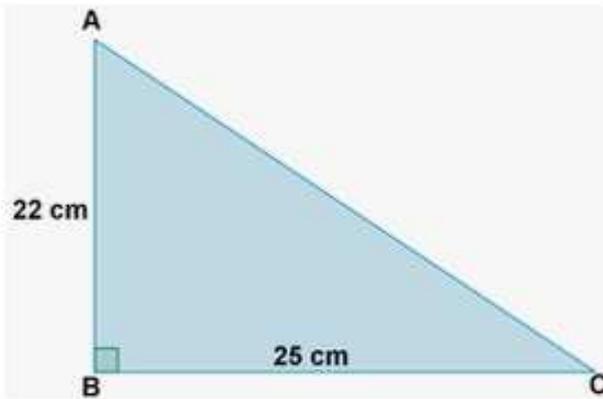


*Trama cuadrada de 1 cm*

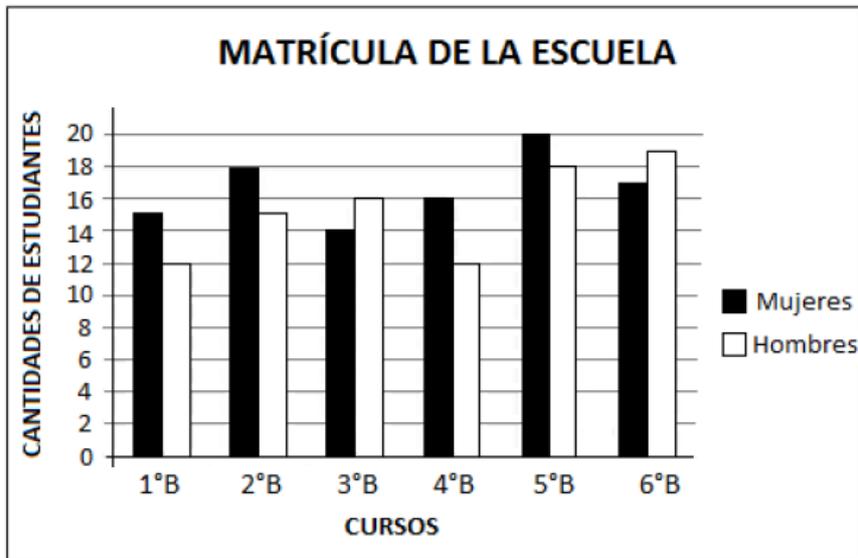
Completa la tabla:

| Figura           | A | B | C | D | E | F |
|------------------|---|---|---|---|---|---|
| Perímetro en cm. |   |   |   |   |   |   |
| Superficie       |   |   |   |   |   |   |

20. Encuentra el área (superficie) para cada uno de los siguientes triángulos.



21. El director de la escuela lleva el registro de la matrícula de los cursos en el siguiente gráfico.



Completa:

- La mayor diferencia entre mujeres y hombres está en el curso \_\_\_\_\_
- En la mayoría de los cursos hay más \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_
- El curso que tiene más mujeres es \_\_\_\_\_
- El curso que tiene más hombres es \_\_\_\_\_
- El curso que tiene más estudiantes es \_\_\_\_\_

## PROCESO EVALUATIVO

Los estudiantes deben presentar el taller con sus respectivos procedimientos, luego en clase realizan la sustentación del mismo.

- **Porcentaje evaluación:**

**20% TRABAJO ESCRITO y 80% SUSTENTACIÓN**

### ELEMENTOS A EVALUAR

- Orden en los procesos
- Procedimiento (operaciones) en la solución de situaciones problema en hojas de block.
- Buena presentación

**FECHAS:**

**FIRMA DEL DOCENTE:**