

## ÁREA: MATEMÁTICAS

ASIGNATURAS: MATEMÁTICAS

GRADO: SÉPTIMO

HORAS ÁREA: 4

TRABAJO PROPUESTO PARA 1 SEMANA

DOCENTE: MÓNICA MARCELA PEÑA CÁRDENAS

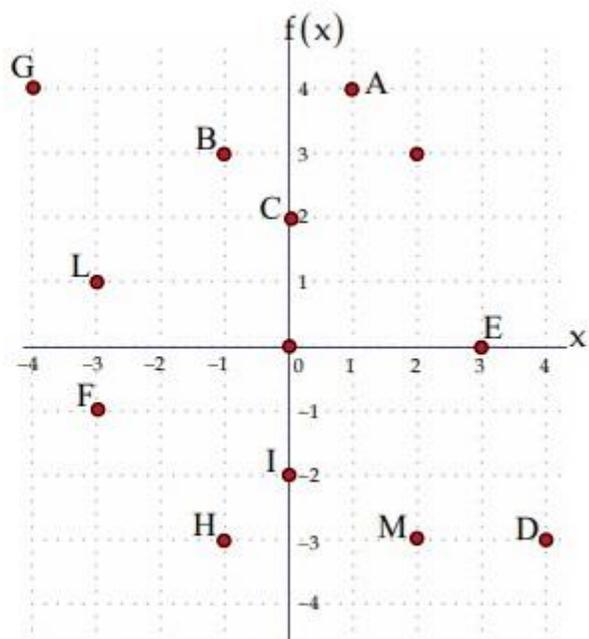
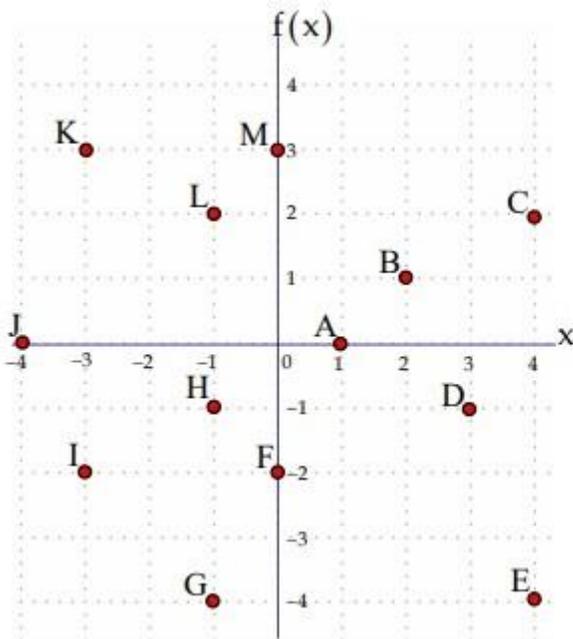
**OBJETIVO LA ACTIVIDAD:** Interpretar los números enteros con sus operaciones, en diferentes contextos, al resolver problemas de variación, repartos, particiones, estimaciones, etc.

**NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA:** OPERACIONES CON NÚMEROS ENTEROS

**COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:** Reconoce y establece diferentes relaciones (de orden y equivalencia y las utiliza para argumentar procedimientos).

**ACTIVIDADES:** Resolver las situaciones propuestas:

1. Indique las coordenadas de cada uno de los puntos representados en los siguientes planos cartesianos:



2. Escribir las coordenadas cartesianas de los puntos indicados en la figura:

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

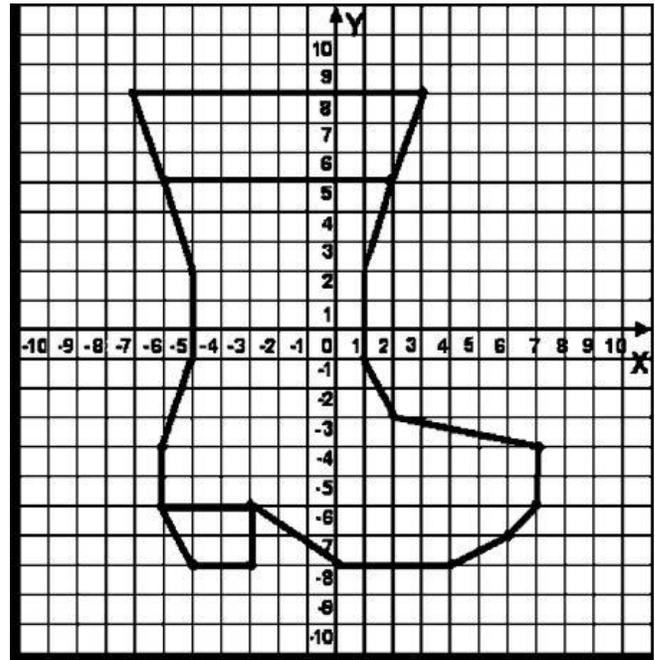
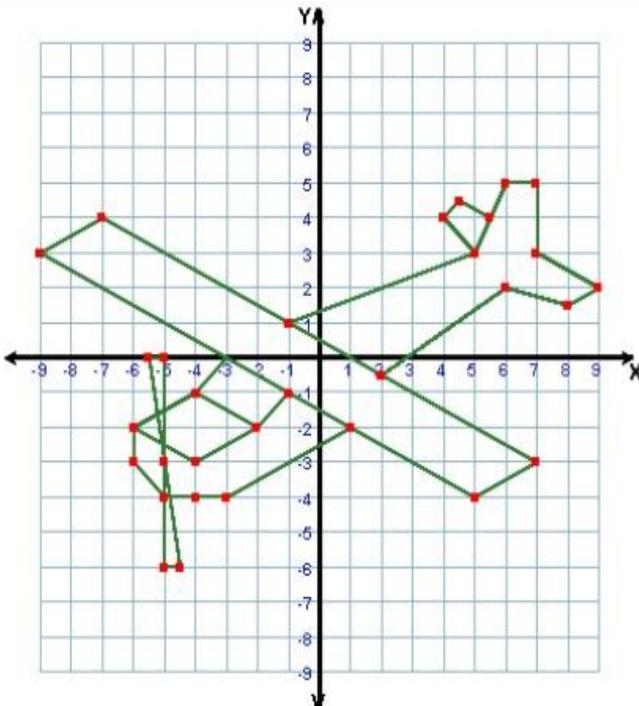
Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



3. Ubique los puntos en el orden dado y únelos con líneas según se indica:

- A. Inicio (1,3) (3,4) (8,5) (9,7) (9,15) (10,19) (11,22) (13,23) (15,24) (13,22) (13,19)  
 (15,15) (16,12) (17,7) (18,5) (22,4) (25,3) (22,2) (17,1) (9,1) (3,2) (1,3) Fin  
 Inicio (8,5) (11,4) (15,4) (18,5) (17,7) (15,6) (11,6) (9,7) (8,5) Fin

(-16,-4) (-12,-4) (-8,0) (8,4) (12,8) (16,8)  
 (-20,4) (-20,0) (-16,4)(32,0) (32,12)  
 (20,16) (16,24) (-20,24) (-28,12) (-28,0)  
 (-20,0)(8,0) (8,4) (12,8) (16,8)(20,4)(20,0)  
 (16,-4) (12, -4) (8,0)(0,12) (0,22) (14,22)  
 (18,16) (18,12) (0,12) (-22,12) (-4,12)  
 (-4,22) (-18,22) (-22,12)(32,10) (34,10)  
 (34,6) (32,6) (-8,0) (8,0) (20,0) (32,0)

B.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

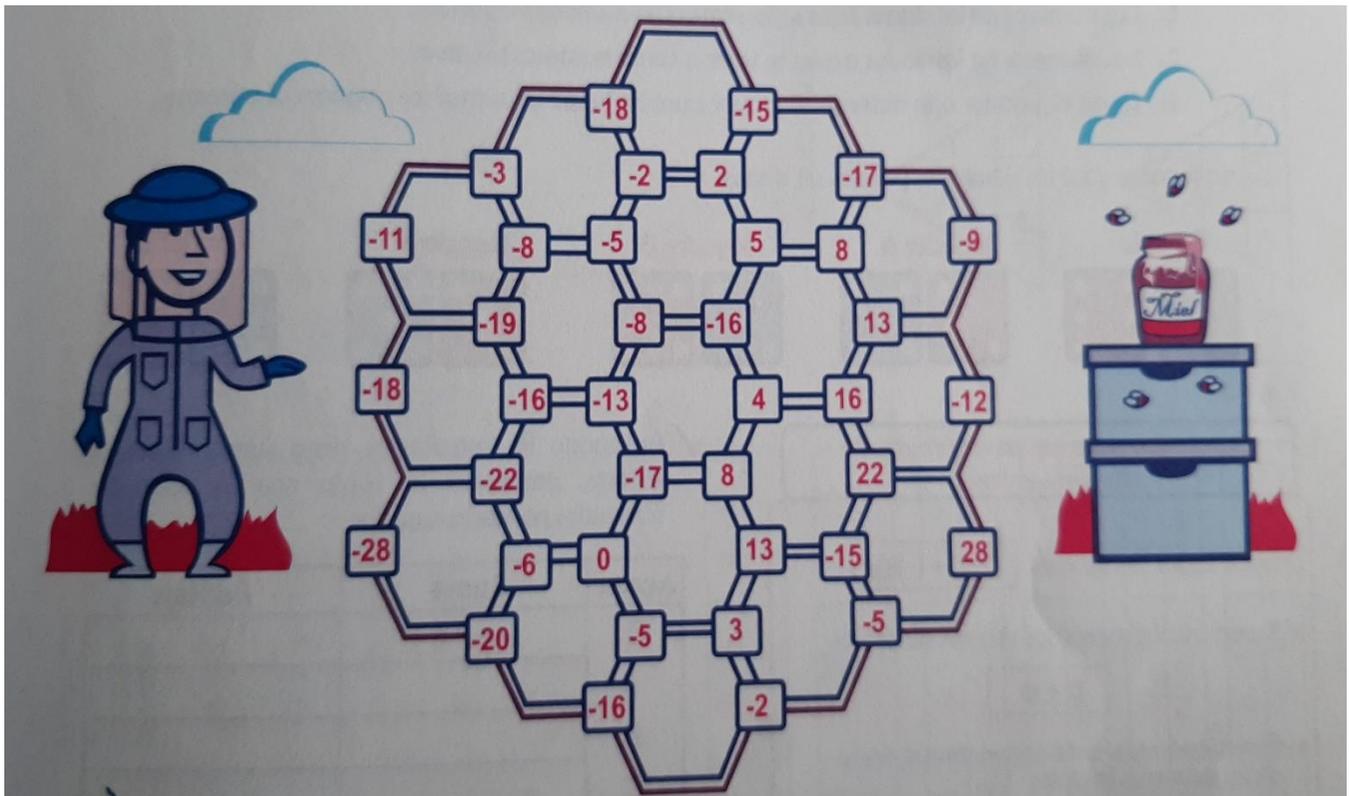
[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195

4. Para recolectar la miel en una finca con forma de laberinto hexagonal, un apicultor sigue una ruta que no logra recordar con facilidad, ayúdele a demarcar el camino que debe recorrer teniendo en cuenta que: **“Sólo se puede avanzar sobre los lados de los hexágonos, de manera que siempre se pase de un número entero menor a otro mayor”**.

Encuentre y demarque (colorear) el camino que debe seguir el Apicultor para recolectar la miel:



5. Completar las pirámides:

- A. Complete esta pirámide teniendo en cuenta que el número que debe escribir en cada ladrillo es la suma de los dos números que tienen abajo:

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

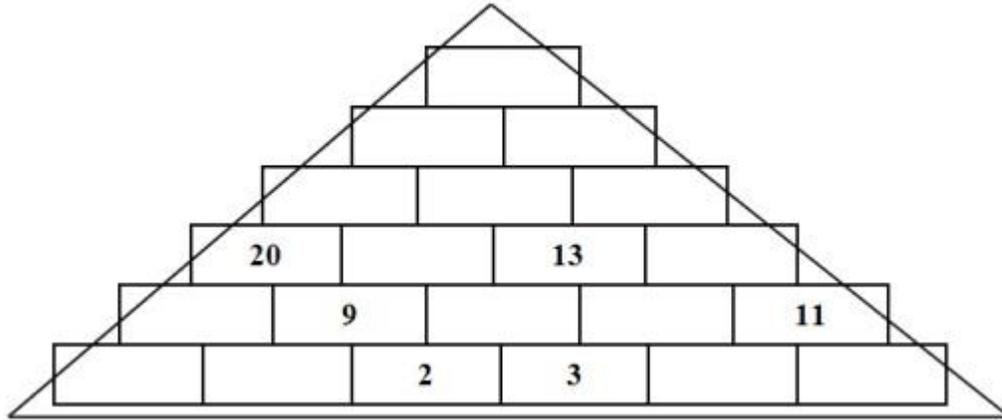
Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

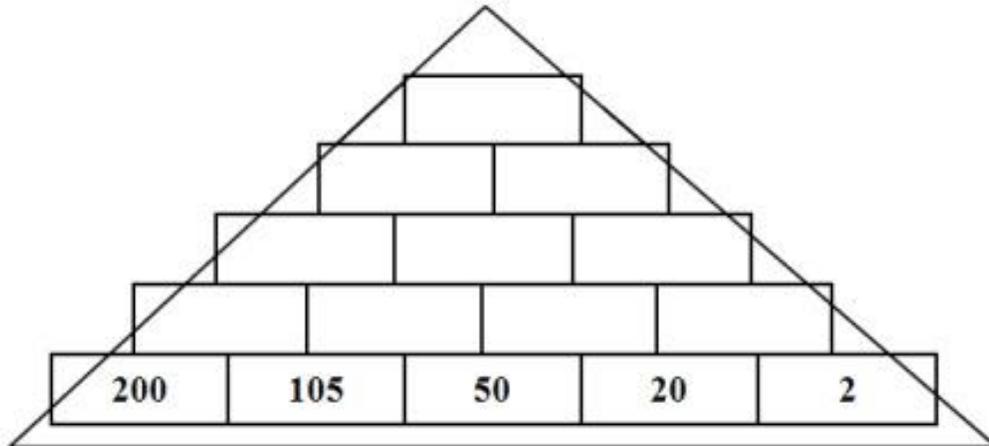
[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



- B. En estas pirámides debe ir restando los valores inferiores (de izquierda a derecha) y poner el resultado en el casillero inmediatamente superior. Ojo, aquí debe seguir bien el orden, pues no es lo mismo 20-11 que 11-20. ¡Siempre calcule de izquierda a derecha!



**MATERIAL DE APOYO:**

<https://www.youtube.com/watch?v=aGJ00fU5Cik&list=RDCMUClkCzk3ezlAxX5r2OFIHLaQ&index=1>

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



COLEGIO UNION EUROPEA  
 " Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>  
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>  
 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

**PRODUCTO POR ENTREGAR:** Todas las actividades propuestas deben ser desarrolladas con procedimientos en una hoja examen la cual debe ser escaneada y enviada al correo que se menciona a continuación.

**Atender las siguientes indicaciones:**

1. La hoja debe estar marcada, sí no es así no se calificará.
2. Todos los ejercicios deben tener procedimientos.
3. Las fotografías deben tener buena resolución.

**FECHA DE ENTREGA:**

**Abril 02 de 2020**

CADA UNO DE LOS TRABAJOS DEBEN SER ENVIADAS AL EMAIL

[mmpenac@educacionbogota.edu.co](mailto:mmpenac@educacionbogota.edu.co)

**RÚBRICA DE EVALUACIÓN**

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
	NP. No presentó los trabajos y/o no realizó las entregas a tiempo.	Se evidencia unas entregas insuficientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas regulares, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas básicas, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas sobresalientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas excelentes, que cumplen con la totalidad de los objetivos de las actividades.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195

