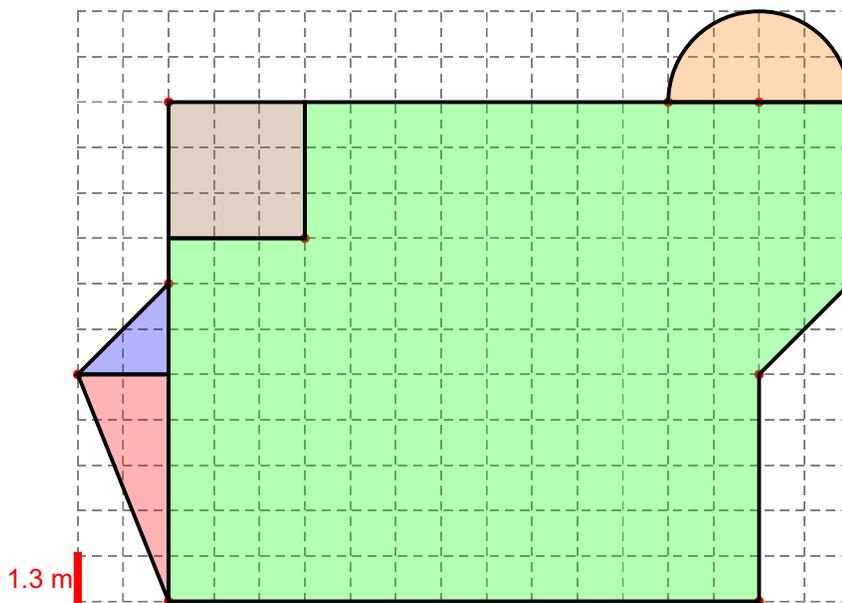


Situación problema: Adecuando un terreno.

SUBGRUPO 7

La señorita Julieta Peña adquirió un terreno en el cual planea cultivar flores para exportar. Luego de revisar varias propuestas, decide establecer las diferentes secciones como lo indica la siguiente figura. Cuenta con una para cultivar las flores (sección verde claro), otra para las oficinas y el transporte de los productos (sección rosada y azul), otra para el tratamiento de agua (sección café) y en la última construye un solar (sección circular).



Para el cultivo de flores se debe comprar fertilizante y diluirlo en agua para la irrigación. En los lados del cultivo que no colindan con alguna sección se coloca cerca. Las demás secciones se deben adecuar para su uso, esto es, construir paredes prefabricadas, láminar y colocar el techo. A continuación, se especifican los precios cotizados:

- Fertilizante premium para cultivar flores, tiene un costo de \$14,990 pesos por litro; se debe usar 146 ml (mililitros) por cada 2 m^2 (metros cuadrados).
- Cada 540 ml de fertilizante se debe diluir en 1.2 litros de agua

- La cerca que se va a utilizar para la sección del cultivo tiene una dimensión de cinco metros de largo por dos metros de altura y cuesta \$94,000 pesos cada una. Las separaciones del cultivo con las otras secciones no necesitan cerca, en su lugar se utiliza las paredes prefabricadas.

- Una pared prefabricada tiene dimensiones de cinco metros de largo por dos metros y medio de altura y cuesta \$108,280 pesos cada una. A excepción del cultivo, en las demás secciones se usa pared.

- El laminado para los pisos de todas las secciones, a excepción del cultivo, cuesta \$57,285 pesos cada caja, una caja alcanza para dos metros cuadrados.

- La teja para cubrir todas las secciones, a excepción del cultivo, cuesta \$367,900 cada unidad con dimensiones de 4.6 metros de largo por 1 metros de ancho.

¿Cuántos litros de agua son necesario para irrigar el fertilizante en toda el área del cultivo?

¿Cuál es precio total de la adecuación? Se debe justificar la respuesta, como grupo deben llegar a acuerdos y explicar detalladamente cómo solucionan la pregunta.

Elabore una tabla en donde relacione las cantidades necesarias para adecuar el terreno y su respectivo precio (tenga en cuenta que las cantidades se compran por unidades, por ejemplo, no se puede comprar 4.3 litros de fertilizante, se debe comprar 5 litros).

Se sugiere utilizar tablas y figuras que ayuden a justificar los resultados.