

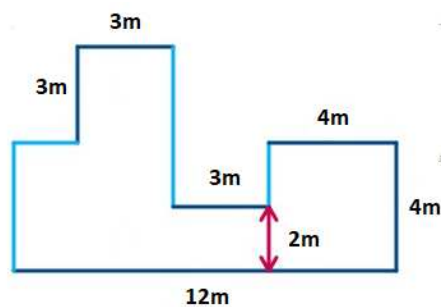
Taller 1

Perímetro: Problemas

Luego de haber analizado en el pre taller 1 como calculamos el perímetro y área de distintos polígonos vamos a trabajar con los siguientes problemas.

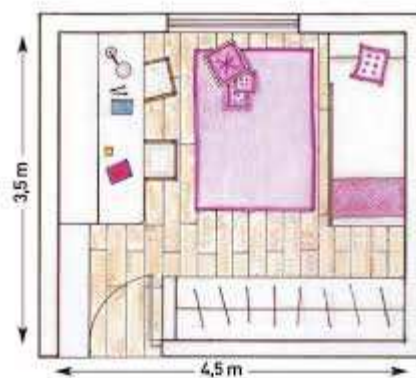
Actividad n° 1

Calculen el perímetro de la siguiente figura



Actividad n° 2

Alina cambió las baldosas de su cuarto y ahora va a colocar el zócalo. El cuarto mide 3,5 metros de ancho y 450 centímetros de largo. El plano del cuarto se presenta en la figura siguiente. ¿Cuántos metros de zócalo necesita para cubrir todo el cuarto, excepto la puerta que mide 0,1 decámetros de ancho?

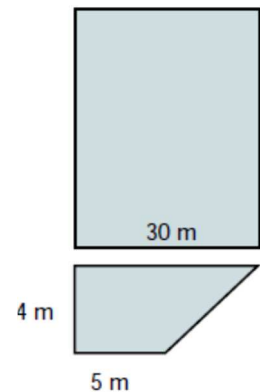


Calculo de Áreas: Problemas

Actividad n° 3

Una piscina tiene 210 m² de área y está formada por un rectángulo para los adultos y un trapecio para los niños. Observa el dibujo y calcula:

- El área de cada zona de la piscina
- La longitud de la piscina de adultos

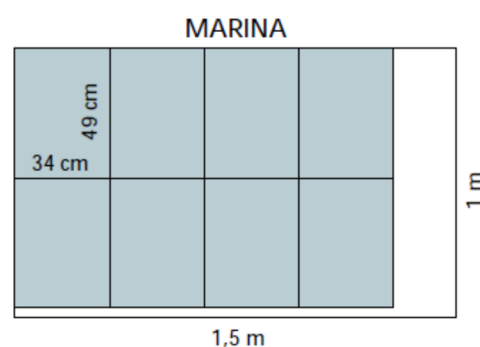
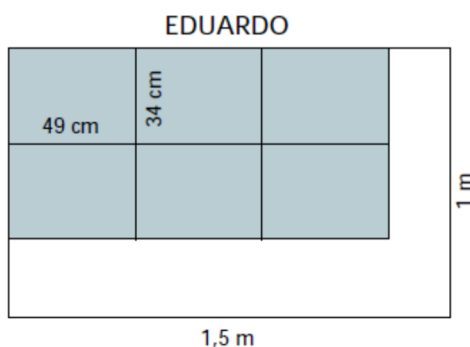


Actividad n° 4

José quiere cambiar los azulejos de una pared de su baño. Tomó las medidas de los lados, resultando 3 metros de alto y 2,5 metros de ancho. ¿Cuál es la cantidad mínima de azulejos que necesita si cada uno mide 20 cm²?

Actividad n° 5

Eduardo y Marina están forrando sus libros. Cada uno tiene un rollo de plástico de 1,5 m de largo y 1 m de ancho. Necesitan para cada libro un rectángulo de 49 cm de largo y 34 cm de ancho. Observa en los dibujos cómo ha cortado cada niño los rectángulos.



- Calcula en cada caso cuántos cm² de plástico les han sobrado.
- ¿Quién ha aprovechado mejor el rollo de plástico de forrar?

Actividad n° 6

El siguiente terreno fue dividido en varios sectores para levantar un parque que tendrá áreas verdes y lugares de recreación.

El plano adjunto muestra cómo se distribuyen:

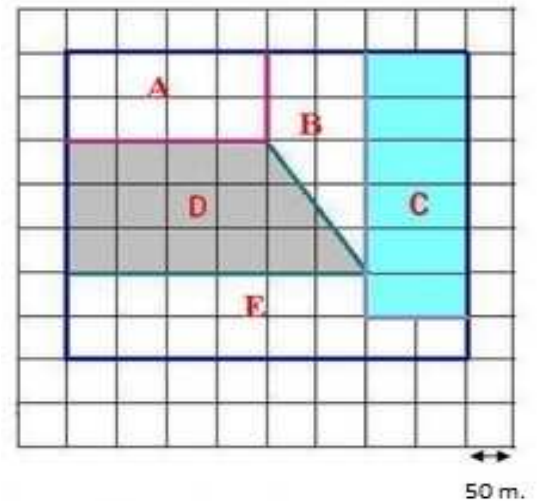
A: Juegos infantiles.

B: Jardines.

C: Canchas deportivas.

D: Jardín botánico.

E: Estacionamientos.



a) ¿Cuántas hectáreas tiene el parque?

b) ¿Cuál es el área en metros cuadrados de la superficie destinada a las canchas deportivas?

c) ¿Cuántas hectáreas tiene el jardín botánico?

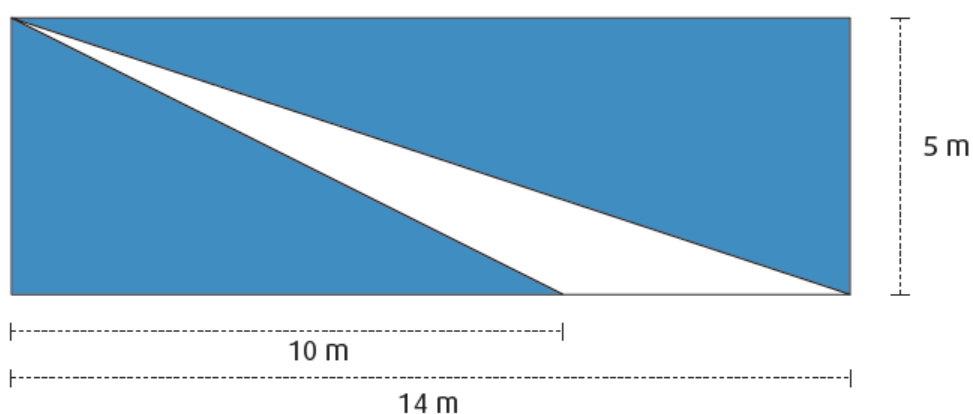
d) ¿Cuál es el área del estacionamiento expresado en decámetros cuadrados?

e) El jardín botánico será cerrado con alambre, ¿cuántos metros de alambre serán necesarios, considerando que el cierre debe tener 6 vueltas de alambre?

Actividad n° 7

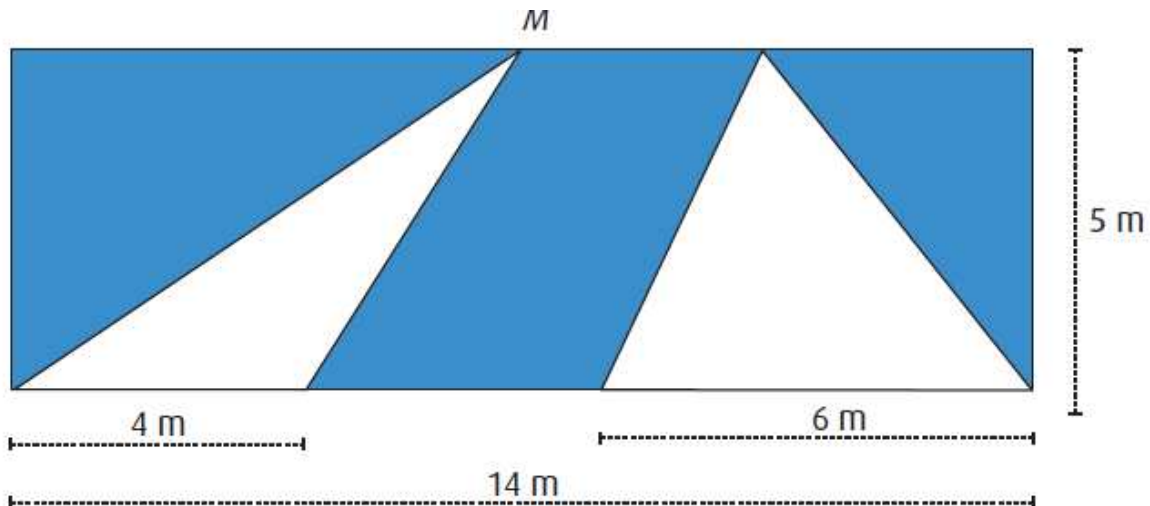
El diseño del patio

- Un arquitecto diseñó un patio rectangular en el que se colocará baldosas. Dentro del patio habrá una sección con jardín como se muestra en el siguiente dibujo.



- ¿Cuántos metros cuadrados ocupa el piso indicado en color azul?
- ¿Cuántos metros cuadrados ocupa la sección con jardín?

II. Como no estaba convencido del resultado, el arquitecto decidió hacer un diseño distinto, como el que se muestra en el siguiente dibujo. La parte azul es el patio y la blanca la sección con jardín:



▲ El punto M es el punto medio del lado del rectángulo.

- Identifiquen en cuántas partes está dividido el terreno, qué figuras reconocen y cuáles son sus fórmulas para encontrar sus áreas.
- ¿Qué área de tierra fértil se ocupará en las secciones de color blanco?
- ¿Cuántos metros cuadrados de baldosas se colocarán en las áreas indicadas con color azul?