

Taller de matemática

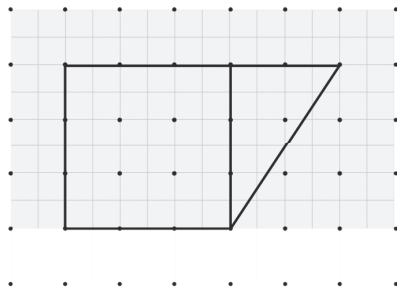
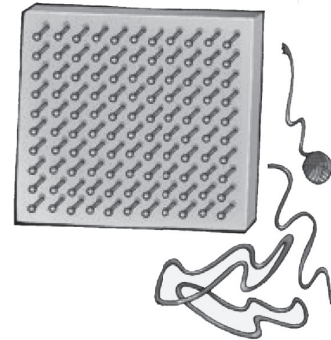
Nombre: _____ Paralelo: _____ Fecha: _____

El geoplano

A mediados del pasado siglo se introdujo el uso del geoplano como una forma fácil y divertida de aprender geometría.

El geoplano es un cuadrado de madera de unos 30 cm de lado al que se introducen clavos o pivotes cada 2 cm, formando una cuadrícula.

Les proponemos hacer un geoplano de 11×11 clavos. Necesitarán ligas o lanas de colores para trabajar en él.



Para calcular el área de este trapecio, podemos descomponerlo en dos figuras: un cuadrado y un triángulo rectángulo.

Calculamos ambas áreas y luego, las sumamos.

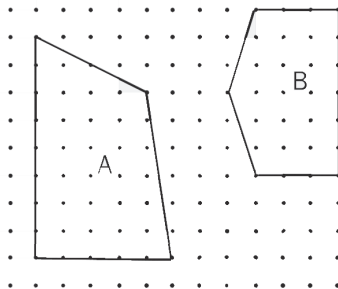
$$\text{Área cuadrado} = 9 \square$$

$$\text{Área triángulo} = 3 \square$$

$$\text{Área trapecio} = \text{área cuadrado} + \text{área triángulo}$$

$$\text{Área trapecio} = 12 \square$$

1. Calcula el área de las cuatro figuras representadas en el geoplano.

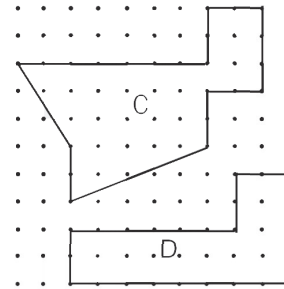


$$A_A = 30 \text{ aprox.}$$

$$A_B = 21 \text{ aprox.}$$

$$A_C = 28 \text{ aprox.}$$

$$A_D = 20$$



2. Inventa tus propias figuras y desafía a tus compañeros a calcular sus áreas y perímetros.

