

Nombre: _____

Fecha: _____

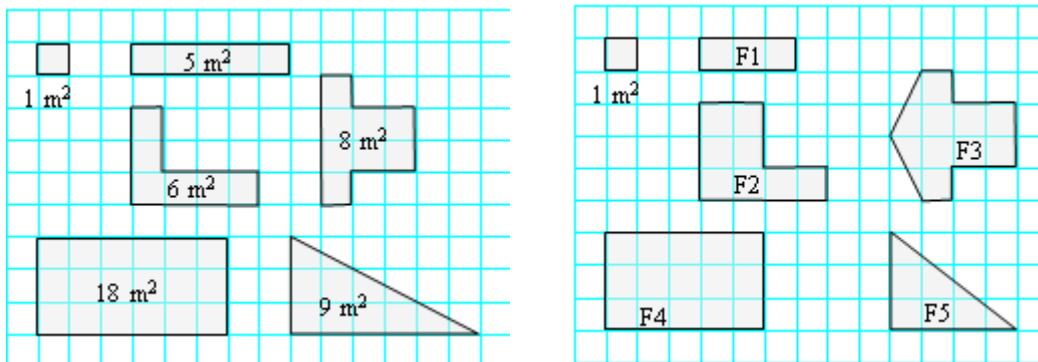
Nivel II

GEOMETRÍA: Áreas de figuras

El área de una figura es la cantidad de superficie que ocupa.
 El área se mide en unidades cuadradas: metros cuadrados (m²), en centímetros cuadrados (cm²), kilómetros cuadrados (km²)...



Ejemplo: Si en la siguiente figura cada cuadradito fuese un metro cuadrado, entonces la superficie de los demás polígonos es la que se indica en cada caso.



1. Calcula la superficie de las figuras de más arriba.

F1 = F2 = F3 = F4 = F5 =

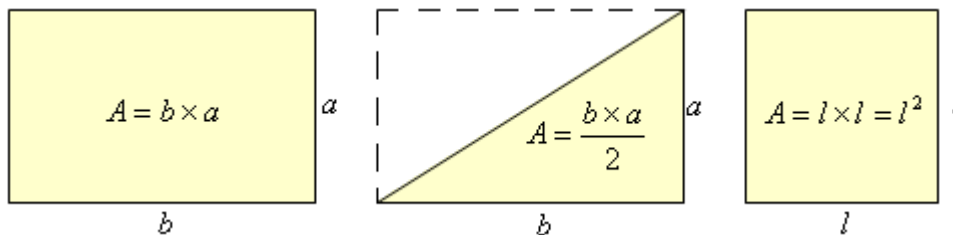
Áreas de cuadrados, rectángulos y triángulos rectángulos.

El área de un rectángulo se calcula multiplicando la longitud de su base por la longitud de su altura. Se escribe así: $A = \text{base} \times \text{altura} = b \times a$.

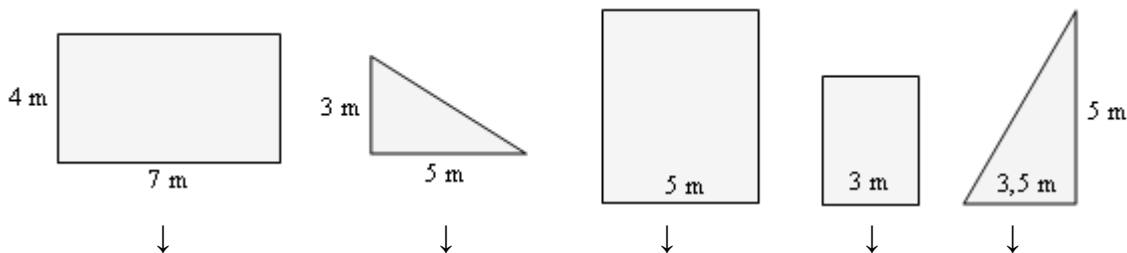
El área de un triángulo rectángulo es la mitad que la de un rectángulo. Se calcula así:

$$A = (\text{base} \times \text{altura}) : 2 = \frac{b \times a}{2}. \text{ (Esta fórmula vale para todos los triángulos.)}$$

Como un cuadrado es un “rectángulo” que tiene la base y la altura iguales, su área se calcula haciendo el cuadrado del lado; esto es: $A = \text{lado} \times \text{lado} = l \times l = l^2$

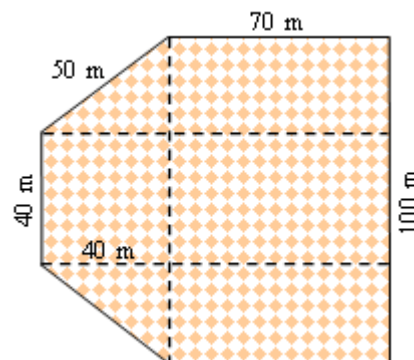


2. Utilizando las fórmulas anteriores halla la superficie de los rectángulos y triángulos que se dan a continuación.



Problemas de áreas

3. Un campesino quiere calcular la superficie de una finca como la de la figura. Para ello dibuja las líneas de trazos que se indican. Halla tú la superficie de esa finca.



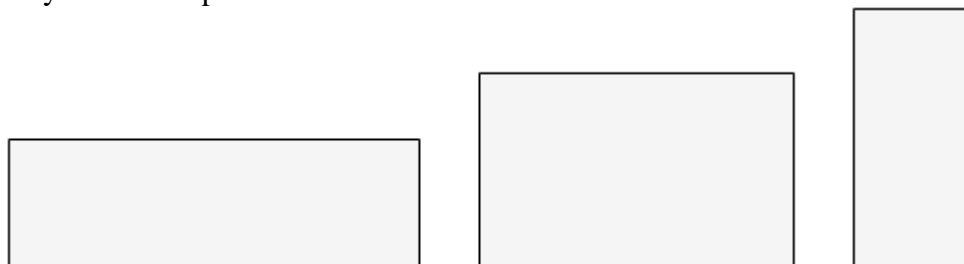
4. En ese terreno se desea plantar árboles frutales. Si cada árbol requiere una superficie de 10 metros cuadrados, ¿cuál es el número máximo de árboles que pueden plantarse?

5. Si en ese terreno se plantan 980 árboles frutales y cada árbol da una media de 25 kilos de fruta, calcula:

- a) ¿Cuántos kilos recolectará en total?
- b) ¿Si gana 7 céntimos de euros por cada kilo, a cuanto asciende su ganancia?



6. Utilizando una regla, mide en centímetros las longitudes de los lados de los siguientes rectángulos y halla su superficie en centímetros cuadrados.



7. Utilizando una regla, mide en centímetros las longitudes de los lados de las siguientes figuras y halla su superficie en centímetros cuadrados.

