

HASTA LAS GALLETAS... TIENEN MATEMÁTICAS  
IES RÍO AGUAS (SORBAS)  
CURSO 2008 – 09



NOMBRE: \_\_\_\_\_

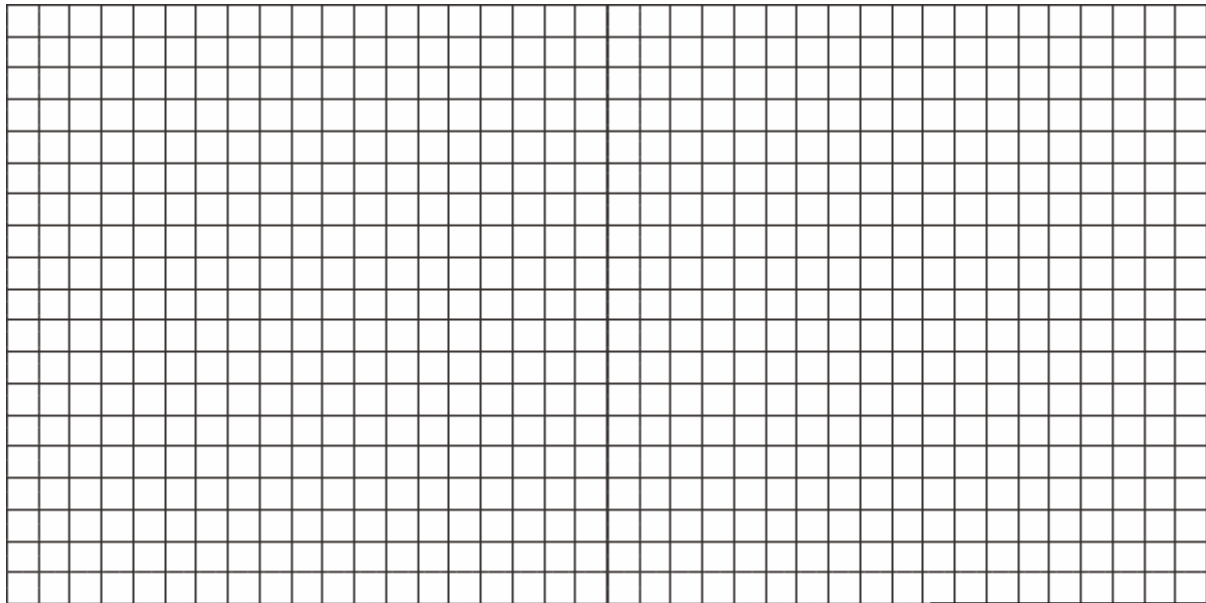
### GALLETAS NECESARIAS

- Galleta redonda
- Galleta rectangular
- Otras galletas: cuadradas, con un agujero en el centro, con forma de animal, etc...

### ACTIVIDAD CON GALLETA REDONDA

1. Utilizando estas cuadrículas, estima su área en cuadrillos

ÁREA =

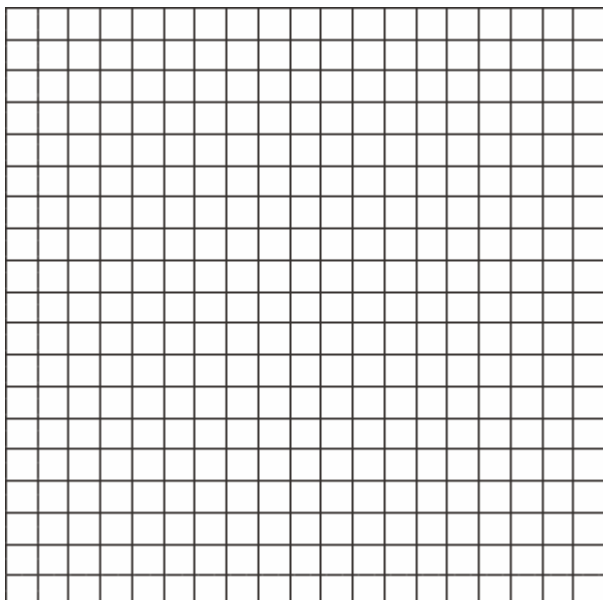


2. Mide su RADIO (centímetros) y calcula la longitud de la circunferencia  $L =$

3. Calcula su ÁREA (en  $\text{cm}^2$ ) con el RADIO del ejercicio anterior    ÁREA =

4. ¿Qué relación hay entre los cuadrillos del **ejercicio 1** y el área del **ejercicio 3**?

5. Parte la galleta en varios trozos, coge el más grande y dibuja su silueta en la siguiente cuadrícula.



a) Calcula el área del trozo de galleta en cuadrillos

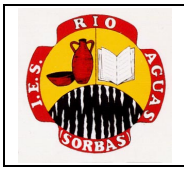
ÁREA =

b) Calcula el área del trozo de galleta en  $\text{cm}^2$

ÁREA =

c) ¿Qué porcentaje representa de la galleta?

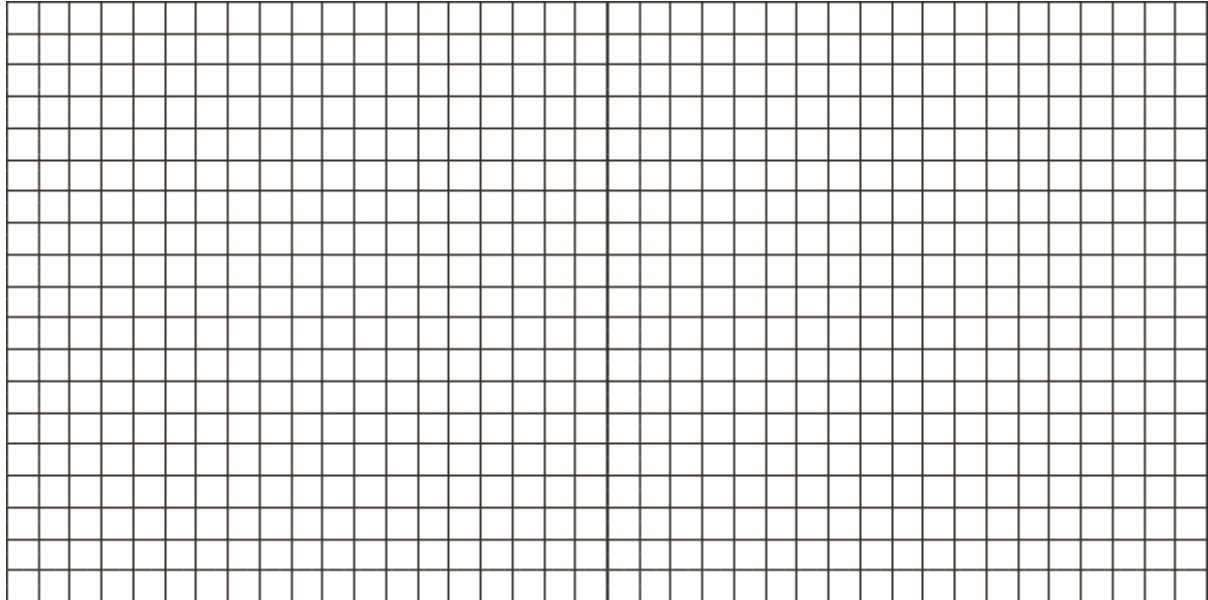
PORCENTAJE =



**ACTIVIDAD CON GALLETA RECTANGULAR**

1. Utilizando estas cuadrículas, estima su área en cuadrillos

ÁREA =



2. Mide su lado mayor, menor, diagonal y área (en centímetros)

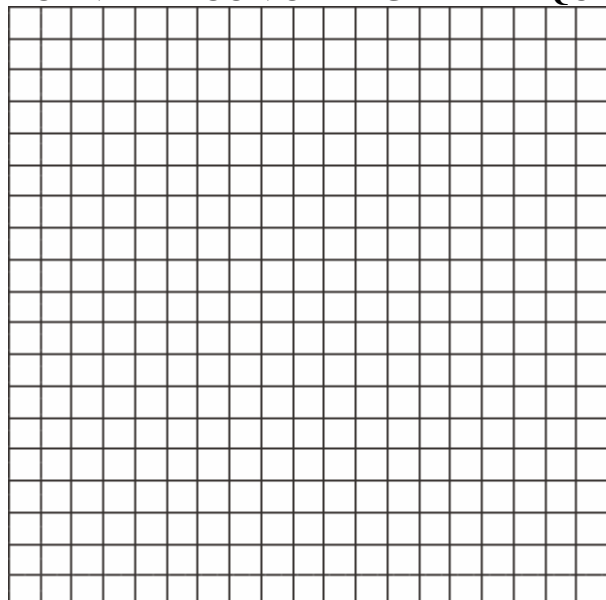
Lado Mayor =  Lado Menor =  Diagonal =  Área =

3. Divide el Lado Mayor entre el Lado Menor y comprueba si se verifica el Teorema de Pitágoras

$\frac{\text{Lado Mayor}}{\text{Lado Menor}} =$   **Teorema de Pitágoras**

¿Es una GALLETA ÁUREA? ¿Por qué? Para ser una galleta áurea, ¿qué le haría falta?

**ACTIVIDAD CON OTRA GALLETA QUE NO SEA RECTANGULAR O CIRCULAR**



a) Calcula el área de la galleta en CENTÍMETROS CUADRADOS

b) Calcula el área de la galleta en CUADRITOS

c) Podrías calcular el PERÍMETRO (DIFÍCIL)