

**XV OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.**



LA BAÑEZA. Mayo  
2008

1º CICLO E.S.O.

PRIMERA SESIÓN

**Problema 1.- LA MERMELADA**

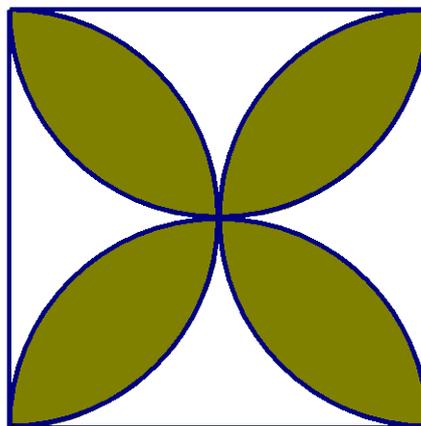
Compramos 10 kg de melocotones del Bierzo para hacer mermelada. Al deshuesarlos y pelarlos se pierde  $\frac{1}{5}$  de su peso. Lo que queda se pone a cocer con una cantidad igual de azúcar. Durante la cocción la mezcla pierde  $\frac{1}{4}$  de su peso.

- ¿Cuántos kg de mermelada se obtienen?
- Si quisiéramos obtener  $n$  kg de mermelada, ¿cuántos kg de melocotón necesitaríamos?

**Problema 2.- LA BANDERA MUNICIPAL**

En el Ayuntamiento de La Bañeza quieren poner en la bandera municipal un adorno con forma de flor, con los pétalos dorados. Se les ha ocurrido inscribir en un cuadrado de lado 8 dm, la flor de la figura, a base de semicírculos.

- Calcular la superficie de los pétalos de la flor.
- Un pájaro se ha acercado a picotear la bandera. Que te parece más probable, que picotee sobre los pétalos o fuera de ellos. Razona tu respuesta.



Entrega cada problema en una hoja diferente y no olvides poner el número que tienes asignado.

**NO PONGAS SÓLO EL RESULTADO. ESCRIBE TU RAZONAMIENTO Y CÓMO LLEGAS A LAS SOLUCIONES.**

**XV OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.**



**LA BAÑEZA. Mayo  
2008**

**1º CICLO E.S.O.**

**SEGUNDA SESIÓN**

**Problema 3.- LAS GOMINOLAS**

Pablo está jugando con sus amigos y quieren comprar unas gominolas. Entre todos reúnen 4 € y deciden que Pablo vaya a comprar las gominolas al quiosco del barrio, con el encargo de que debe gastar los 4 € y comprar el mayor número de ellas. Pablo acepta el encargo pero en el quiosco sólo hay gominolas de 50 céntimos y de 30 céntimos.

- ¿Cuál es el mayor número de gominolas que puede comprar con los 4 €?
- Si hubieran logrado reunir 24 € ¿cuál sería el mayor número de gominolas que hubieran podido comprar?



**Entrega cada problema en una hoja diferente y no olvides poner el número que tienes asignado.**

**NO PONGAS SÓLO EL RESULTADO. ESCRIBE TU RAZONAMIENTO Y CÓMO LLEGAS A LAS SOLUCIONES.**

**Entrega cada problema en una hoja diferente y no olvides poner el número que tienes asignado.**

***NO PONGAS SÓLO EL RESULTADO. ESCRIBE TU RAZONAMIENTO Y CÓMO LLEGAS A LAS SOLUCIONES.***