

X OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.



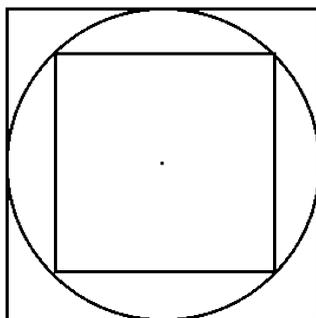
LEÓN. Mayo de 2003

1º CICLO E.S.O.

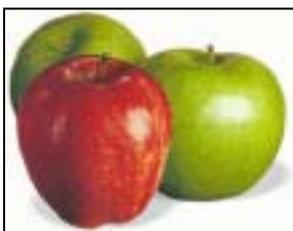
PRIMERA SESIÓN

Problema 1. CUADRADO DENTRO DE OTRO CUADRADO.

El área del cuadrado exterior es 100 cm^2 . ¿Cuál es el área del cuadrado interior?



Problema 2. LAS MANZANAS.



Un hortelano lleva una cesta con manzanas. Encuentra a tres amigos y les da, al primero la mitad de las manzanas más dos; al segundo, la mitad de las que le quedan más dos y al tercero, la mitad de las sobrantes más dos. Aún sobró una manzana. ¿Cuántas manzanas llevaba en la cesta al principio?

X OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.



LEÓN. Mayo de 2003

1º CICLO E.S.O.

SEGUNDA SESIÓN

Problema 3. ORTOEDROS.

Con 36 cubos podemos formar un ortoedro (prisma con todos los ángulos rectos) de 3×3 cubos de base y 4 cubos de altura, que, evidentemente, no es el único posible.
¿Cuántos ortoedros distintos podemos formar con 36 cubos?

