

A11. El vaso de vino.

Una cuarta parte.

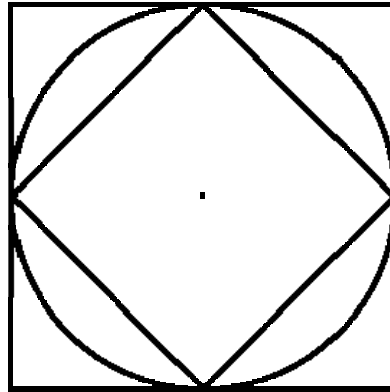
A12. Libros deshojados.

232 páginas el primero y 124 páginas el segundo.

A13. Los dos cuadrados.

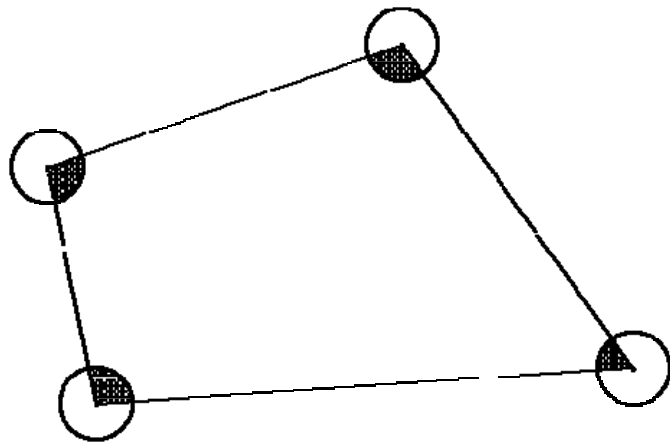
En lugar de inscribir el cuadrado como mostraba la figura anterior, hagámoslo girar 45° hasta la posición que muestra la figura siguiente.

Se observa que el área del cuadrado mayor es el doble que la del inscrito; es decir, 8 unidades.



A14. Cuatro círculos iguales.

La misma que uno de los círculos, es decir, πr^2 . La suma de los ángulos de un cuadrilátero es 360°. Cada sector sombreado cubre una parte de un círculo cuya área depende del ángulo correspondiente. Los cuatro ángulos cubrirán un área igual a la de un círculo completo.



A15. Muy elegante.

B puede tener cualquier valor.

Sean x e y las dos partes en que se divide B , x la mayor.

$$x/6 = B/10 \quad x = 6B/10$$

$$y/6 = B/15 \quad y = 6B/15$$



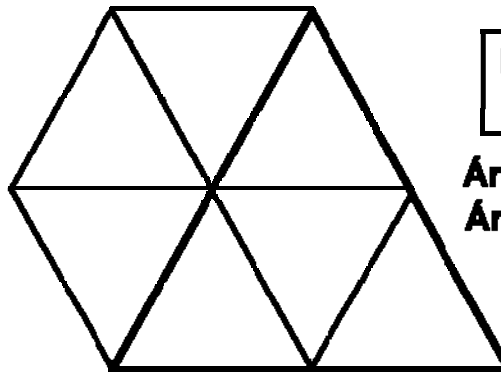
Como $B = x+y$. Sustituyendo:

$B = 6B/10 + 6B/15$; o bien:

$B = 3B/5 + 2B/5$. Igualdad que siempre se cumple para cualquier valor de B.

A16. El hexágono y el triángulo.

La simple observación de la figura muestra la solución.

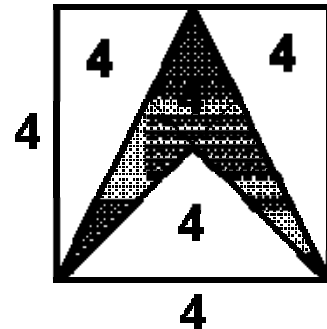


**Perímetros
Iguales**

Área hexág. = 6
Área triáng. = 4

A17. La zona sombreada.

Es la cuarta parte del área del cuadrado: $16/4 = 4$.



A18. Ojo al minuterero.

Casi todo el mundo dice que 11 veces, pero la solución correcta son 10. Si no le parece cierto, échele un vistazo a su reloj.

