

**A11. El vaso de vino.**

Paco llena un vaso de vino y bebe una cuarta parte; vuelve a llenarlo con agua y bebe una tercera parte de la mezcla. Lo llena por segunda vez de agua y entonces bebe la mitad del vaso. ¿Cuánto vino puro le queda por beber, considerando la capacidad del vaso

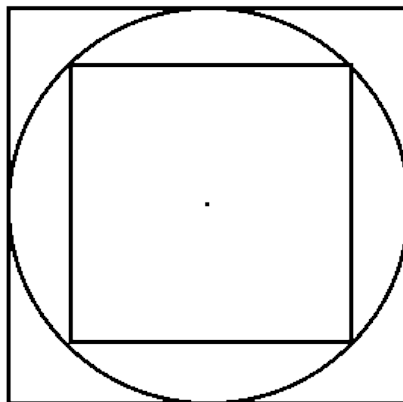
**A12. Libros deshojados.**

Un escritor ha compuesto dos libros que suman, entre los dos, 356 páginas. El formato del primero es de 20x15 cm., y el del segundo de 17x12. Si extendiesen las hojas de los dos libros, cubrirían 4'2264 m<sup>2</sup>. ¿Cuántas páginas tiene cada libro?

**A13. Los dos cuadrados.**

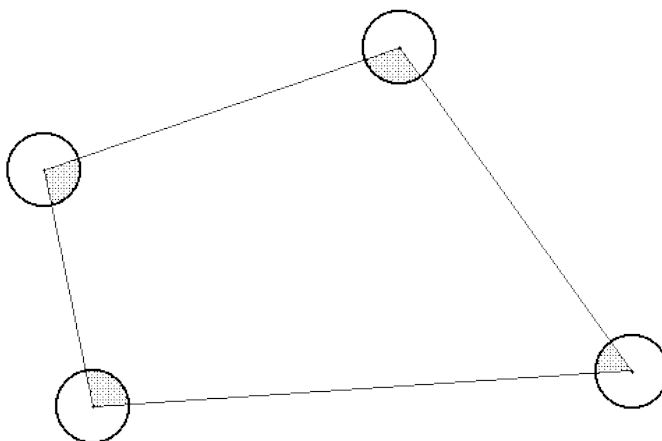
A una circunferencia pueden inscribirse y circunscribirse cuadrados como muestra la figura adjunta.

Sabiendo que el área del cuadrado inscrito es de cuatro unidades de superficie, ¿qué área tiene el cuadrado mayor?



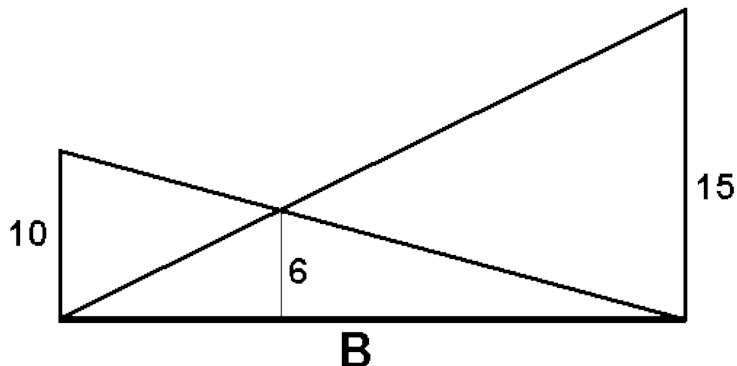
**A14. Cuatro círculos iguales.**

Tenemos cuatro círculos iguales de radio 1. Uniendo los centros obtenemos un cuadrilátero irregular. ¿Cuánto mide el área sombreada?



A15. **Muy elegante.**

En la figura adjunta, ¿cuánto mide B?

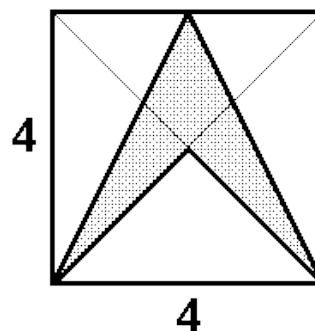


A16. **El hexágono y el triángulo.**

Un triángulo equilátero y un hexágono regular tienen perímetros iguales. Si el hexágono tiene una superficie de  $6 \text{ m}^2$ , ¿qué área tiene el triángulo?

A17. **La zona sombreada.**

¿Cuál es el área de la zona sombreada de la figura?



A18. **Ojo al minuterero.**

Entre las 12 del mediodía y las 12 de la noche, ¿cuántas veces pasa el minuterero sobre la aguja horaria?

