

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

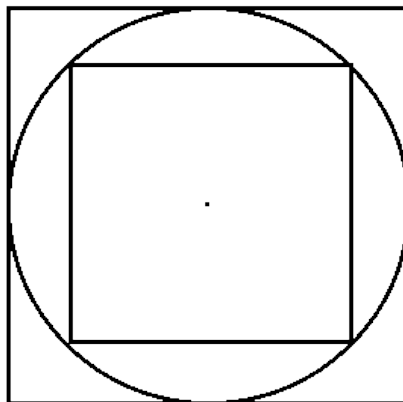
A12. Libros deshojados.

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 m². ¿Cuántas páginas tiene cada libro?

A13. Los dos cuadrados.

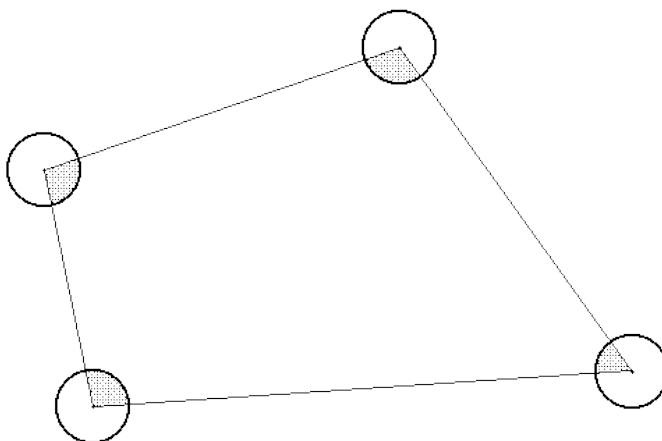
A una circunferencia pueden inscribirse y circunscribirse cuadrados como muestra la figura adjunta.

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



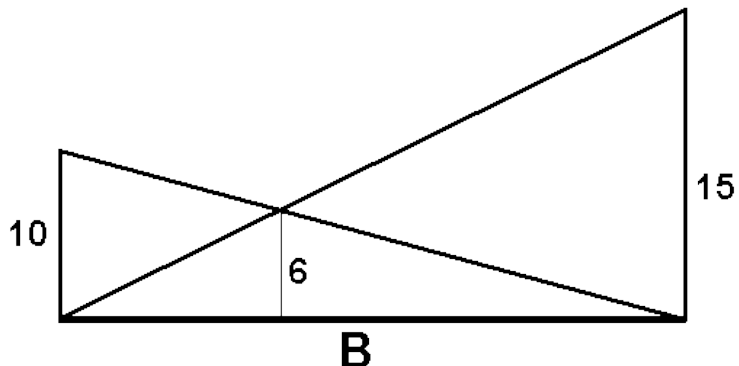
A14. Cuatro círculos iguales.

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?

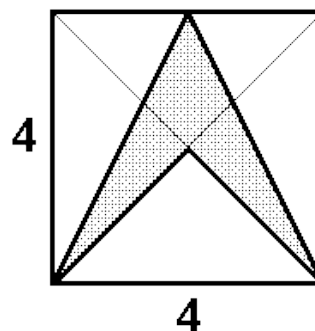


A16. El hexágono y el triángulo.

Un triángulo equilátero y un hexágono regular tienen perímetros iguales. Si el hexágono tiene una superficie de 6 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?

