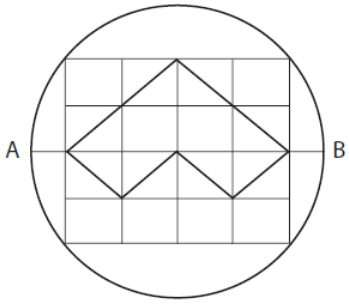
Problem 1

Mars 2017

Bilden visar en cirkel med diametern $AB = 10$ cm.

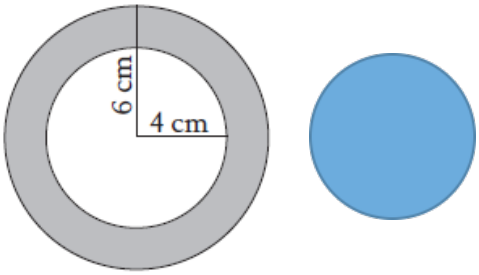
Vilken omkrets har den markerade figurer om alla små rektanglar är lika stora?



Problem 2

Elvira har två hängsmycken som är gjorda av samma material. De är lika tjocka och väger lika mycket. Det ena har formen av en ring mellan två koncentriska (med samma medelpunkt) cirklar med radierna 6 cm och 4 cm. Det andra har formen av en jämntjock cirkelskiva.

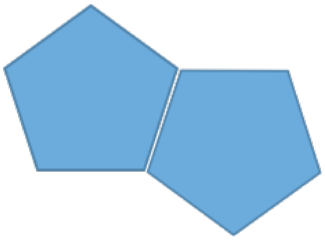
Vilken radie har det andra smycket?



Problem 3

Framför Albin ligger en hög likadana plastbitar som har formen av regelbundna femhörningar. Han börjar lägga dem kant mot kant, se bilden. Han fortsätter tills han har konstruerat en cirkelformad figur.

Hur många pentagoner har Albin använt?



Materialet får fritt kopieras och användas
med uppgivande av källa
NCM & Nämnaren