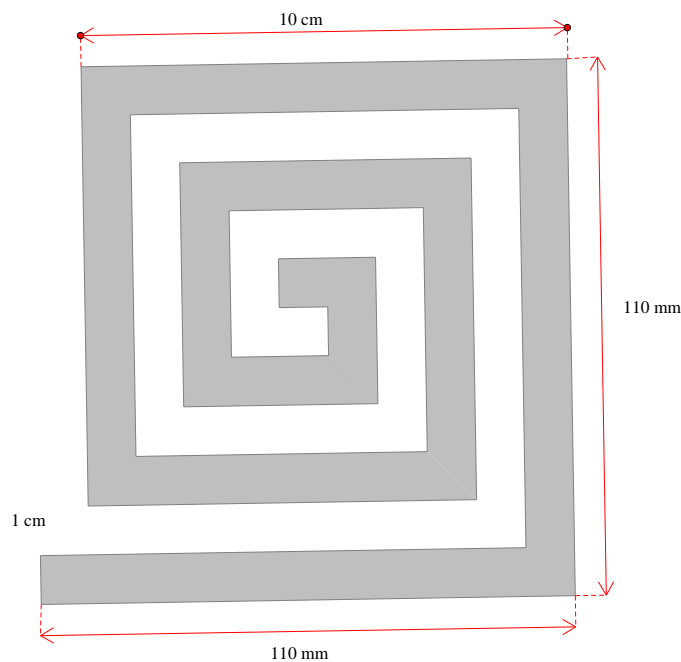


ŽUPANIJSKO NATJECANJE  
IZ MATEMATIKE  
13. ožujka 2012.

5. razred – osnovna škola

1. Ivica stanuje u Dugoj ulici 36. U školu ide Dugom ulicom onom stranom na kojoj su kuće označene parnim brojevima. Škola ima kućni broj 168. Na putu do škole Ivica se zabavlja zbrajajući kućne brojeve. Koliki je ukupan zbroj svih kućnih brojeva na parnoj strani od kuće do škole (Ivica je pribrojio i kućni broj svoje kuće i škole)?
2. U zoološkom vrtu majmun Muki je u 5 dana pojeo ukupno 115 banana. Svakog je dana pojeo 6 banana više od prethodnog dana. Koliko je banana pojeo 5. dan? Ako nastavi jesti banane tim tempom, koliko će banana pojesti 10. dan?
3. Odredi nepoznate znamenke brojeva  $\overline{64a02b}$  i  $\overline{3cccd}$  tako da je  $\overline{3cccd} \cdot 18 = \overline{64a02b}$ .
4. Za koje sve prirodne brojeve  $m$  i  $n$  vrijedi da je  $D(m,n) = 8$ , a  $V(m,n) = 168$ ?
5. Izračunaj površinu sive kvadratne spirale na slici (1 cm je razmak između krakova).



Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.