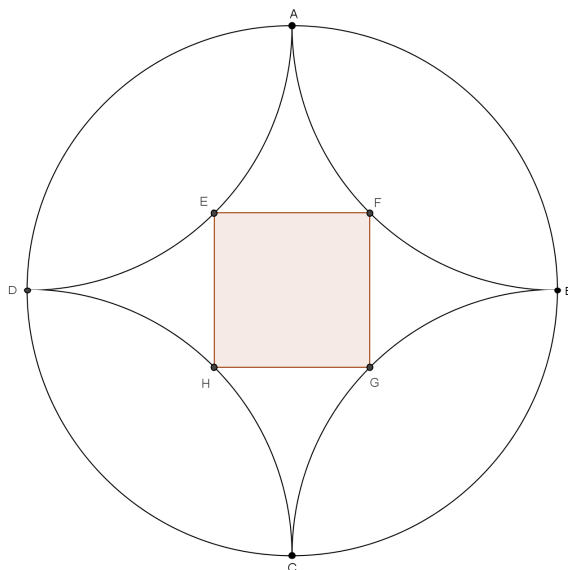


Opštinsko takmičenje VIII razred 2014 godine

1. Reši jednačinu $|x| + |2x - 5| = 4$.
2. Kraća dijagonala pravilne šestostrane prizme je 12cm i zaklapa sa ravni osnove ugao od 30° . Izračunaj površinu i zapreminu te prizme.
3. Na datoj slici, velika kružnica ima poluprečnik 1cm. Lukovi AFB, BGC, CHD i DEA su četvrtine kružnica poluprečnika 1cm. Kvadrat EFGH je tako postavljen da je dobijena slika osno simetrična. Izračunaj dužinu stranica tog kvadrata.



4. Koliko ima prirodnih brojeva ne većih od 1000 koji u svom zapisu imaju bar jednu cifru 1?
5. Da li postoji četvorocifreni broj koji se poveća 4 puta kad se njegove cifre ispišu obrnutim redom?