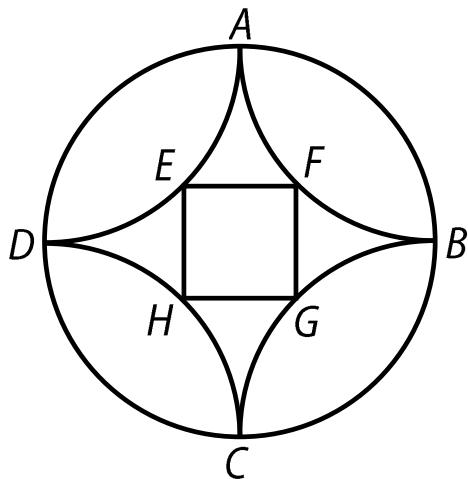


**Министарство просвете, науке и технолошког развоја
ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ**

**Општинско такмичење из математике
ученика основних школа
01.03.2014 - VIII РАЗРЕД**

1. Реши једначину $|x| + |2x - 5| = 4$.
2. Краћа дијагонала правилне шестостране призме је 12cm и заклапа са равни основе угао од 30° . Израчуј површину и запремину те призме.
3. На датој слици, велика кружница има полу пречник 1cm. Лукови AFB , BGC , CHD и DEA су четвртине кружница полу пречника 1cm. Квадрат $EFGH$ је тако постављен да је добијена слика осно симетрична. Израчуј дужину странице тог квадрата.



4. Колико има природних бројева не већих од 1000 који у свом запису имају бар једну цифру 1?
5. Да ли постоји четвороцифрени број који се повећа 4 пута кад се његове цифре испишу обрнутим редом?

Сваки задатак се бодује са по 20 бодова.
Израда задатака траје 120 минута.
Решење сваког задатка кратко и јасно образложити.