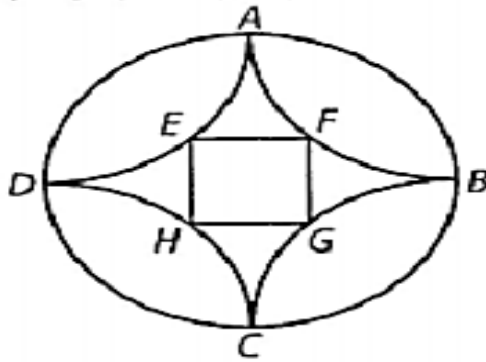


Општинско такмичење из математике
осми разред:
2014.

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