

7.6 – 7.10

7.6. Naći najmanji prirodan broj čiji se zbir cifara smanji za 2014 kad se taj broj poveća za 2.

7.7. U ravni je nacrtan kvadrat. Raspoložesh sa 7 kvadratnih pločica iste veličine kao nacrtani kvadrat. Je li moguće postaviti pločice tako da se ne preklapaju i da svaka pokriva bar jedan deo nacrtanog kvadrata (tj. pokriva bar jednu njegovu unutrašnju tačku)?

7.8. Precrtani su svi prirodni brojevi koji su kvadrati ili kubovi prirodnih brojeva. Koji se od neprecrtanih brojeva nalazi na 2014. mestu?

7.9. Tačka E je središte stranice CD kvadrata $ABCD$ a F je podnožje normale iz temena B na pravu AE . Dokaži da je $CF = CD$.

7.10. Koji je poslednji dan u ovoj godini kad je n -ti dan m -tog meseca nm -ti dan u godini?