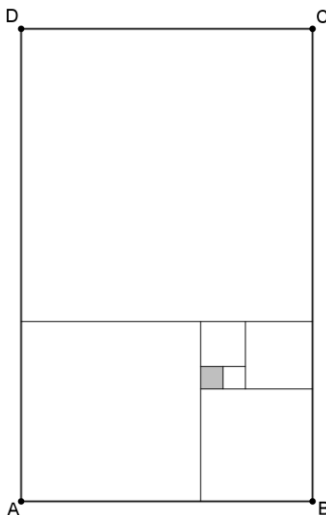


ŽUPANIJSKO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
27. veljače 2015.

4. razred-osnovna škola

1. 30 SMS poruka u mobilnoj mreži *Mobi x* košta 18 kn, dok 40 SMS poruka u mobilnoj mreži *Mobi y* košta 28 kn. U kojoj mobilnoj mreži su cijene SMS poruka povoljnije? Odgovor obrazloži.
2. Ivo je zamislio broj. Uvećao ga je četiri puta, od umnoška oduzeo 129, dobiveni rezultat podijelio brojem 3 te dobio troznamenasti palindrom (broj koji se čita jednako i s lijeva na desno i s desna na lijevo). Umnožak znamenki tog palindroma jednak je broju 2. Koji je broj zamislio Ivo?
3. Marko je u knjižari kupovao bilježnice i olovke. Platio je novčanicom od 50 kuna, a prodavač mu je vratio 30 kuna i 40 lipa. Koliko je Marko kupio bilježnica, a koliko olovaka ako je cijena jedne bilježnice 5 kuna i 40 lipa, a olovke 1 kunu i 70 lipa?
4. Koliko ima troznamenastih brojeva kojima je zbroj znamenaka jednak 7? Ispiši ih sve.
5. Pravokutnik $ABCD$ podijeljen je na 7 kvadrata kao na slici. Koliki su opseg i površina pravokutnika $ABCD$ ako je duljina stranice osjenčanog kvadrata jednaka 1 cm?



Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dopuštena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.