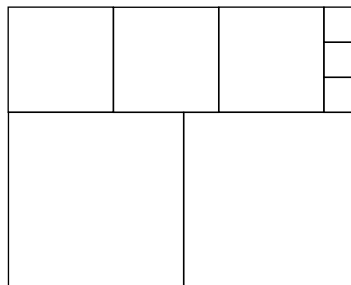


REGIONALNO NATJECANJE
IZ MATEMATIKE
Prelog, Našice, Pag, Brinje, 21. svibnja 2010.

5. razred

1. Zbroj 40 uzastopnih prirodnih brojeva je 1940. Koji su to brojevi.
2. Pri dijeljenju broja 2010 nekim dvoznamenkastim brojem dobije se ostatak 15. Koliko ima takvih dvoznamenkastih brojeva?
3. Tijekom mjesec dana u jednoj igri na INTERNET-u sudjelovalo je 510 015 ljudi. Igra se sastoji od 10 razina, ali nitko od sudionika nije igranjem došao na najvišu razinu. Pravila igre zahtijevaju 4 igranja igre što je svaki od sudionika ispunio i pritom završavao igranja na različitim razinama. Koliko je najmanje sudionika ostvarilo jednak uspjeh u igri odnosno u 1. igranju došlo do iste razine, u 2. igranju došlo do iste razine, u 3. igranju došlo do iste razine i u 4. igranju došlo do iste razine?
4. Postoje li prosti brojevi p i q takvi da je $3p+5q=67$?
5. Pravokutnik je podijeljen na osam kvadrata (vidi sliku). Ako je opseg najmanjeg kvadrata 2 cm , kolika je površina pravokutnika?



Svaki se zadatak boduje s 10 bodova.

Nije dozvoljena uporaba džepnog računala niti bilo kakvih priručnika.