

**** IVANA SRAGA ****
2013.

UNIVERZALNA ZBIRKA
POTPUNO RIJEŠENIH ZADATAKA
PRIRUČNIK ZA SAMOSTALNO UČENJE

MATEMATIKA

7

ZBIRKA - TESTOVA
2. dio

M.I.M.-SRAGA
 $\sqrt{\alpha}$

Autori:
IVANA SRAGA

Grafički urednik:
Mladen Sraga

Tisak:
M.I.M.-SRAGA d.o.o.

CIP-Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i sveučilišna knjižnica, Zagreb

© M.I.M-Sraga d.o.o. 2013.

Potpunu garanciju na kompletnu zbirku daje: centar za dopisnu poduku M.I.M.-SRAGA - dakle sve što vam se čini nejasno krivo ili sumnjivo - zovite **01-4578-431** ili **01-4579-130** i tražite dodatne upute i objašnjenja ...

Dodatne upute i objašnjenja možete zatražiti i na mail: mim-sraga@zg.htnet.hr

M.I.M.-SRAGA d.o.o. zadržava sva prava na reproduciranje , umnažanje , prodaju ove zbirke potpuno riješenih zadataka isključivo u okviru svog programa poduke i dopisne poduke.

Nikakva komercijalna upotreba ove zbirke nije dozvoljena bez pismene dozvole nakladnika!

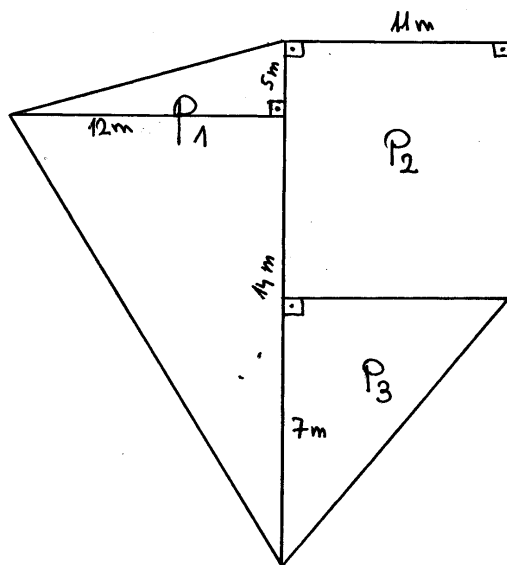
Poglavlje VI
Mnogokuti
Test A

1. Zadan je pravilan dvanaesterokut. Izračunaj: 8 bodova
- a) broj dijagonala iz jednog vrha
 - b) ukupan broj dijagonala koji ima ovaj mnogokut
 - c) zbroj veličina svih unutarnjih kuteva
 - d) veličinu unutarnjeg kuta
 - e) veličinu središnjeg kuta
 - f) veličinu kuta uz osnovicu karakterističnog trokuta
 - g) veličinu vanjskog kuta
 - h) opseg mnogokuta, ako mu je duljina stranice 3 cm
2. Nacrtaj jedan konveksni i jedan nekonveksni peterokut. 2 boda
3. Koliko dijagonala možemo nacrtati iz jednog sedamnaesterokuta?
Koliko se trokuta dobije na taj način? 2 boda
4. Zbroj veličina svih unutarnjih kuteva mnogokuta iznosi $1\ 260^\circ$. Koliko dijagonala ima taj mnogokut? 2 boda
5. Koliko ukupno dijagonala možeš nacrtati u mnogokutu koji ima 26 stranica?
Koliko je nastalo trokuta? 2 boda
6. U pravilnom mnogokutu je vanjski kut 5 puta manji od unutarnjeg kuta.
Koji je to mnogokut? 2 boda

7. Koliko stranica ima mnogokut u kojem je zbroj veličina svih unutarnjih kuteva 9 puta veći od zbroja veličina svih vanjskih kuteva? 2 boda

8. Izračunaj površinu pravilnog deveterokuta ako je duljina njegove stranice 8 cm, a duljina polumjera upisane mu kružnice 50 mm. Koliki mu je opseg? 2 boda

9. Izračunaj površinu zadanog mnogokuta iz zadanih podataka sa slike. 3 boda



Bodovi	0–6	7–11	12–16	17–21	22–25
Ocjena	1	2	3	4	5

Kompletna rješenja ovih zadataka potražite na ovoj našoj web-stranici : <http://www.mim-sraga.com/Matematika-7.html>

Kompletna rješenja ovog testa šaljemo i besplatno poštom na DVD-u. Na DVD-u dolazi PDF dokument sa kompletnim rješenjima i uputama + VIDEO snimke sa rješenjima i uputama kako rješavati ove zadatke.

Sve je besplatno – dakle ne plaćate ništa ! (to je naš reklamni materijal ...)

Dovoljno je da nam pošaljete mail na: mim-sraga@zg.htnet.hr ili da nas nazovete na 01-4578-431 i zatražite da vam pošaljemo DVD sa rješenjima testa za 7. razred ...