

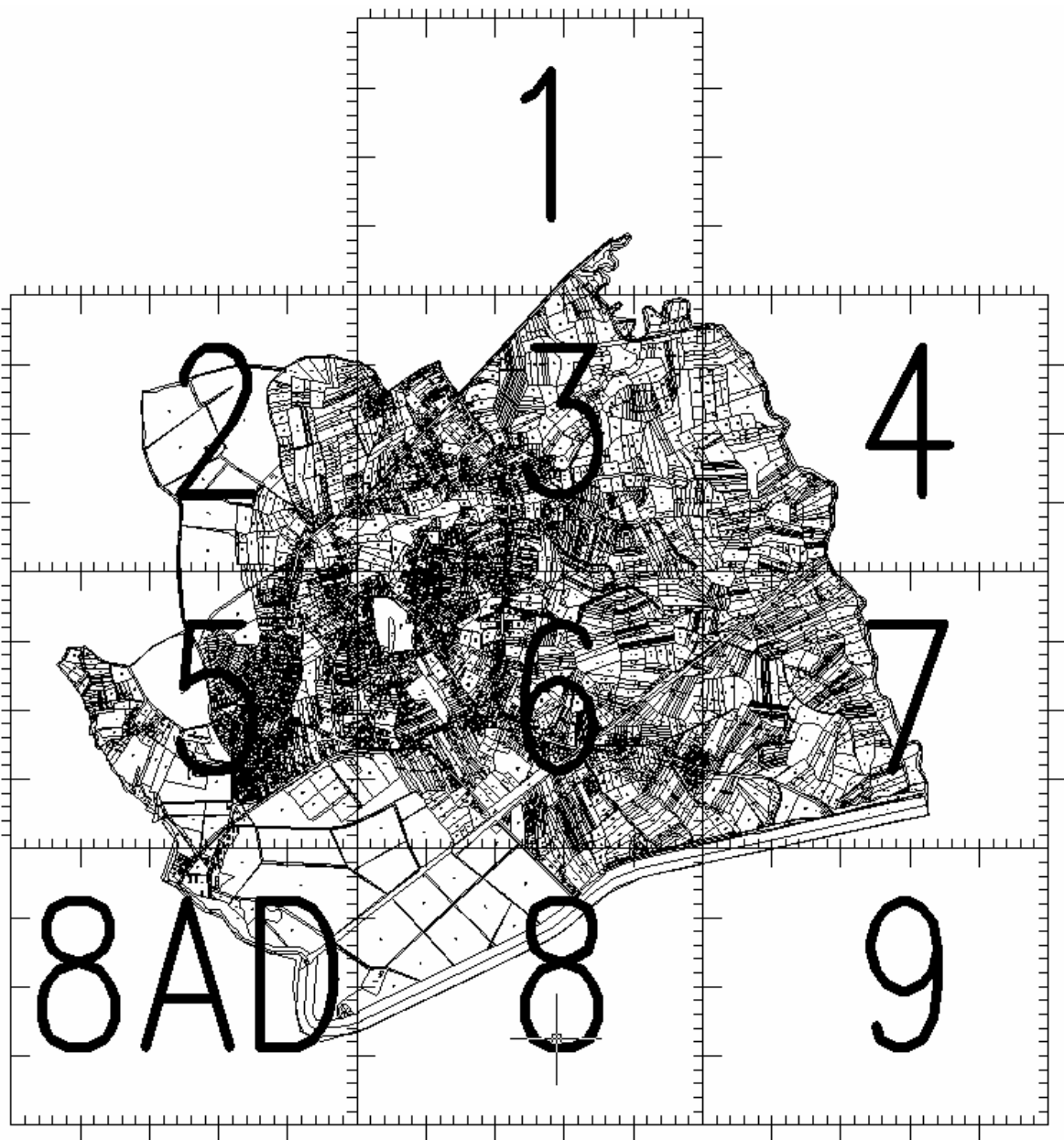


SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY

Zavod za primijenjenu geodeziju; Katedra za upravljanje prostornim informacijama
Institute of Applied Geodesy; Chair of Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.upi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 46 39 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

Tehničko izvješće





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY

Zavod za primijenjenu geodeziju; Katedra za upravljanje prostornim informacijama
Institute of Applied Geodesy; Chair of Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.upi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 46 39 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

Stručna praksa: Vektorizacija K.o. Brckovljani



- TEHNIČKO IZVJEŠĆE -

Izradili: studenti IX. semestra akademske godine 2006./2007.

Voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić

Suradnici:

mr. sc. Vlado Cetl
Hrvje Tomić dipl. inž. geod.
Mario Mađer dipl. inž. geod.

Studenti:

1. Bačić Domagoj
2. Bedić Matija
3. Bosanac Minja
4. Bravar Roberto
5. Bronzić Daria
6. Čakarun Šime
7. Ćurković Petar
8. Ivičić Marija
9. Matešić Marijo
10. Sesartić Zvonimir
11. Siuc Goran
12. Toić Tatjana
13. Vladanović Julia
14. Vuković Luka
15. Vušković Vladimir
16. Zulijani Emili

Zagreb, veljača 2007.



Tehničko izvješće

Studenti

S A D R Ž A J

1. OSNOVNO	4
2. PROJEKT	5
2.1. SKENIRANJE	5
2.2. GEOKODIRANJE	5
2.3. VEKTORIZACIJA	7
2.4. IZRISI	8
2.4.1. <i>Izrisi katastarske općine s lokalnom podjelom na detaljne listove.....</i>	<i>8</i>
2.5. ANALIZE	9
2.5.1. <i>Tehnički i statistički podaci projekta</i>	<i>9</i>
2.5.2. <i>Tablice</i>	<i>10</i>

1. Osnovno

Katastarska općina: **Brckovljani**

Matični broj katastarske općine: **308021**

Mjerilo katastarske općine: **1:2880**

Područni ured: **Zagreb**

Ispostava: **Dugo Selo**

Broj ugovora:

Izvođač: **Geodetski fakultet, Zagreb**

Odgovorna osoba (voditelj projekta): **Mr. sc. Vlado Cetl, dipl. ing. geod.**

Odgovorna osoba u ispostavi: **Marijan Ratkajec, dipl. ing. geod.**

Odgovorna osoba u Središnjem uredu DGU:

2. Projekt

2.1. Skeniranje

Skeniranje listova katastarskog plana K.O. Brckovljani obavljeno je u Središnjem uredu Državne geodetske uprave, Gruška 20, u Zagrebu pomoću plošnog skenera velikog formata KartoScan IV sa rezolucijom 508 dpi-a, indeksiranjem na 24 bita, a preuzeti su u binariziranom obliku.

2.2. Geokodiranje

Listovi katastarskog plana mjerila 1:2880 zbog usuha i rastega najprije su dovedeni na teoretske dimenzije korisnog prostora od 658,5x526,8 mm što u hvatnom sustavu predstavlja 1000x800 hvati, zatim su planovi obrezani po rubu okvira, te spojeni u cjelinu.

Geokodiranje na koordinate Gauss-Krügerove projekcije izvršeno je translacijom cjeline povezanih listova na trigonometar br. 1 (Slika 1), Crkva sv. Brcka u Brckovljanima.

PODACI O TRIGONOMETRIJSKOJ TOČKI

Položajni opis s orijentacionom skicom		Red III	Broj i ime točke 1																
		Nalazi se Nar. Rep. HRVATSKA Kotar DUGO SELO Mjesto-selo BRCKOVLJANI Rudina USELU																	
Detaljna skica položaja točke		Sekcija 1:100.000; ZAGREB 2																	
Stabilizacija Podzemno: dvjema kamenim belegama sa ure- zanim krstom na dubini 110 i 0,80m ispod terena Nadzemno: betonski stub dim. 0,15x0,15x0,65m		Signalizacija																	
Postavio: ing. Miro Jovanović Promjene, nadopune i posebne napomene: Sračunao: Marko J. J.		Koordinate $\varphi =$ $\lambda =$ Sek. žel. 33.32 signal, c° $y = +101\ 011,67_8$ $x = 5\ 078\ 227,68_2$ Sek. žel. 33.32 crkva signal, c° $y = 5\ 601\ 001,57_7$ $x = 5\ 077\ 720,06_7$ 33.54 centar, z° $y = 5\ 601\ 004,89_6$ $x = 5\ 077\ 735,16_5$ Nadmorska visina $H = 200,49_6$ sred. jаб. Nagibi sa z° <table border="1"> <thead> <tr> <th>ka trigon. točki</th> <th>o</th> <th>'</th> <th>''</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45</td> <td>140</td> <td>10</td> <td>49,4</td> </tr> <tr> <td>75 Sv. Martin</td> <td>252</td> <td>07</td> <td>43,0</td> </tr> <tr> <td>78 Vrbovec</td> <td>59</td> <td>39</td> <td>46,8</td> </tr> </tbody> </table>		ka trigon. točki	o	'	''	45	140	10	49,4	75 Sv. Martin	252	07	43,0	78 Vrbovec	59	39	46,8
ka trigon. točki	o	'	''																
45	140	10	49,4																
75 Sv. Martin	252	07	43,0																
78 Vrbovec	59	39	46,8																

Slika 1 Položajni opis trigonometra br. 1

2.3. Vektorizacija

Sukladno specifikacijama za vektorizaciju katastarskih planova izdanih od Državne geodetske uprave obavljeno je prevođenje listova katastarskog plana u digitalni vektorski oblik. Prevođenje je obavljeno u sklopu studentske prakse akademske godine 2006/2007. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

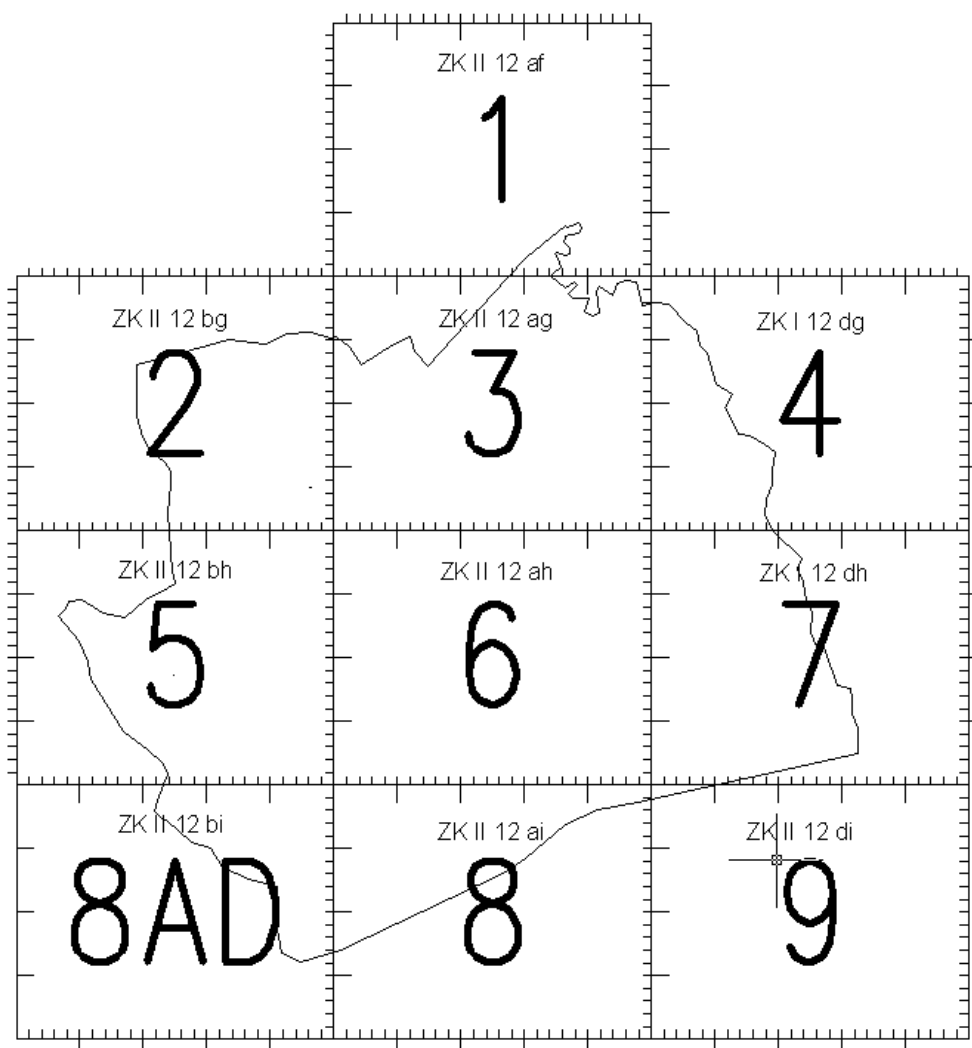
Korištenjem aplikacije Katozor, verzija 2.6.1.3. – 141106, obavljena je ručna ekranska vektorizacija. Listovi katastarskog plana na kojima su postojale kartirane detaljne točke vektorizirani su od točke do točke, a kad točke nisu postojale vektoriziralo se po sredini rasterske linije. Ravne linije vektorizirane su bez lomova ili verteksa. Slika 2 prikazuje cijelu vektoriziranu katastarsku općinu Brckovljani.



Slika 2 Vektorizirana K.O. Brckovljani

2.4. Izrisi

2.4.1. Izrisi katastarske općine s lokalnom podjelom na detaljne listove



2.5. Analize

2.5.1. Tehnički i statistički podaci projekta

1a	PODACI O UKUPNOJ POVRŠINI		POV [m2]
	Ps (po knjižnom operatu)		12.061.327
	Pt (po podacima s DKP-a)		12.299.297
	$\Delta_{ima} = (Ps - Pt)$		-237.970
	Δ_{dop}		7.001
	$\Delta \text{ iznad dopuštenog} = (\Delta_{ima} - \Delta_{dop}) =$		-230.969
	%		2%

1b	Statistički podaci komparacije knjižnog dijela i DKP:		Broj katastarskih čestica
	Broj katastarskih čestica u KNJIŽNOM operatu		4820
	Broj katastarskih čestica na DKP		4828
	Katastarske čestice na DKP kojih nema u knjižnom operatu	Tablica 1	90
	Katastarske čestice u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema na DKP	Tablica 2	88
	Građevine na DKP kojih nema u knjižnom operatu	Tablica 3	107
	Građevine u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema na DKP	Tablica 4	314
	Katastarske čestice razdvojenih površina povezanih znakovima polupripadnosti	Tablica 5	0
	Katastarske čestice sa duplim brojevima	Tablica 6	6
	Katastarske čestice sa privremenim brojevima	Tablica 7	33
	Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja	Tablica 8	1676
	Broj katastarskih čestica van dozvoljenih odstupanja u postocima		35%

Napomena:

Tablica 3 i Tablica 4 dobivene su na temelju opažanja prilikom vektorizacije i atributizacije parcelnih dijelova, a ne iz analiza pomoću korištene aplikacije. Za katastarske čestice u tim tablicama nisu naknadno učitavane površine. Postoji mogućnost da nisu uočene sve katastarske čestice koje zadovoljavaju karakteristike Tablica 3 i Tablica 4.

2.5.2. Tablice

Tablica 1 Katastarske čestice na DKP kojih nema u knjižnom operatu

Broj katastarske čestice	Ps [m]	Napomena
1	2	3
66	300	
525	987	
620	2380	
799	5075	
866	5912	
949	1570	
1541	3787	
1113/1	1321	
1375/6	863	
1379/1	5487	
1448/2	7915	
1502/2	4271	
1504/1	1422	
1532/2	1263	
1621/11	4427	
246/7	576	
327/1	1305	
327/2	1382	
332/6	824	
387/1	13402	
387/2	6066	
392/6	175	
580/14	590	
580/20	590	
604/3	148	
710/1	5458	
710/2	482	
726/5	674	
726/9	148	
781/13	528	



781/14	18	
781/15	12	
781/2	279	
781/21	77	
781/22	120	
781/6	311	
781/7	286	
786/2	1470	
823/5	137	
823/8	181	
829/82	82	
829/83	56	
829/84	23	
829/85	25	
829/86	26	
842/3	11524	
844/15	1045	
845/4	1376	
847/2	88	
850/1	3256	
862/1	1914	
862/4	1849	
863/1	848	
863/2	678	
917/2	2030	
961/2	455	
961/3	673	
9999/10	470	
9999/11	503	
9999/12	208	
9999/13	200	
9999/14	810	
9999/15	52	
9999/16	1297	
9999/21	614	
9999/22	128	
9999/23	2387	
9999/24	44	
9999/25	86	
9999/26	45	
9999/27	18	
9999/28	280	
9999/29	122	
9999/3	207	
9999/33	510	
9999/34	967	
9999/35	882	



9999/36	1947	
9999/37	1004	
9999/39	152	
9999/4	31	
9999/44	327	
9999/46	1018	
9999/47	58	
9999/5	60	
9999/54	1479	
9999/6	10	
9999/7	186	
9999/8	344	
9999/9	430	

Tablica 2 Katastarske čestice u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema na DKP

Broj katastarske čestice	Pt [m]	Napomena
1	2	3
275/6	424	
285/18	40	
327	3075	
332/4	788	
378/4	58	
387	19314	
525/1	493	
525/2	493	
587/16	759	
618/11	729	
620/1	2431	
627/11	2153	
710	6783	
713	950	
736/3	1838	
743/8	6146	
747/8	1892	
747/9	1194	
752/5	3614	
753/3	547	
775/5	410	
776/8	637	
776/10	543	
776/12	453	
776/13	313	
776/14	270	
776/15	378	



776/16	281	
776/17	834	
781/25	187	
799/1	2298	
799/2	2687	
813/5	1047	
814/3	90	
814/17	378	
814/20	22	
827/5	2550	
829/2	22	
829/6	61	
829/7	11	
829/29	237	
829/71	306	
829/80	22	
829/96	1777	
829/98	76	
843/3	11509	
844/5	1061	
845/5	1403	
860/4	1996	
861/6	935	
862/5	687	
866/1	4133	
866/2	942	
867/15	32	
870/5	3737	
936/3	824	
940/6	7121	
943/5	755	
943/6	1079	
945/5	252	
946/1	611	
946/4	755	
946/5	1065	
946/6	547	
949/1	1439	
949/2	899	
951/3	773	
951/4	557	
952/1	119	
952/3	557	
1111/5	11	
1113/7	1054	
1114/1	604	
1292/12	867	



1292/13	867	
1346/3	443	
1379/5	5528	
1384/5	43	
1488	2223	
1495/1	4294	
1498/2	7093	
1498/3	1618	
1502/4	4143	
1509	939	
1522	263	
1523	504	
1530/5	3561	
1737	2367	

Tablica 3 Građevine na DKP kojih nema u knjižnom operatu

Broj katastarske čestice	Ps [m]	Napomena
1	2	3
10/0		nisu upisana dva objekta
1011/3		nije upisan objekt
11/0		nije upisan objekt
1118/2		
1305/4		
1367/1		
1367/2		nije upisana dvorišna zgrada
1367/3		nije upisana kuća i dvije dvorišne zgrade
1556/0		nisu upisana dvije kuće
1685/0		nisu upisana dvije kuće
1703/0		
1705/0		nije upisan objekt
1726/0		
1727/0		
1844/0		
1886/0		
1911/0		
1917/0		
193/2		nije upisana kuća
193/3		nije upisana kuća
193/4		nije upisana kuća
194/7		nije upisan objekt
211/2		nije upisana kuća
223/2		nije upisana dvorišna zgrada
223/5		nije upisana zgrada
236/0		nisu upisana tri objekta
251/1		nije upisan objekt
251/4		nije upisan jedan objekt



258/2		nije upisan objekt
268/3		nije upisan objekt
27/2		
279/2		nije upisan objekt
279/4		nije upisan objekt
3/1		nije upisan objekt
300/3		nije upisan objekt
301/4		nije upisan objekt
312/1		nije upisan objekt
313/1		nije upisan objekt
314/2		nije upisan objekt
314/3		
32/0		
348/1		nije upisan objekt
357/0		nije upisan objekt
364/1		nije upisan objekt
375/7		nije upisan objekt
388/10		nije upisan objekt
396/1		nije upisan objekt
406/1		nije upisana klijet
417/1		nije upisana klijet
419/0		nisu upisane dvije zgrade
433/2		nije upisana pomoćna zgrada i nadstrešnica
436/1		nije upisana dvorišna zgrada
438/1		nije upisana dvorišna zgrada
440/1		
442/4		nije upisana dvorišna zgrada
452/15		nije upisana gospodarska zgrada
452/2		nije upisana dvorišna zgrada
457/0		
481/1		
491/3		
491/3		
492/6		
493/2		
493/2		nije upisana klijet
494/0		
503/2		
504/2		
52/0		
526/0		
531/1		
542/1		
542/2		
550/1		
564/1		
570/0		
579/0		
582/47		
585/21		nije upisan jedna zgrada
590/10		nije upisana dvorišna zgrada
590/5		



592/4		
593/25		
601/4		nije upisana jedna kuća
606/1		nije upisana gospodarska zgrada
615/1		
627/1		nije upisan jedan objekt
628/5		nije upisana dvorišna zgrada
63/0		
635/2		nije upisana dvorišna zgrada
64/2		
654/1		nije upisana dvorišna zgrada
66/0		
664/4		
670/1		
680/2		nije upisan jedan objekt
71/2		
827/3		nije upisana kuća
827/5		nije upisana kuća
833/1		nije upisana jedna zgrada
860/6		nije upisana kuća
878/3		nije upisana kuća
885/1		nije upisana zgrada
888/6		nije upisana kuća
9/2		nije upisan objekt
20/0		nije upisana jedna zgrada
66/0		nije upisana kuća
872/2		nije upisana dvorišna zgrada

Tablica 4 Građevine u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema na DKP

Broj katastarske čestice	Pt [m]	Napomena
1	2	3
25/4		
23/1		
178/5		
829/9		nije ucrtana garaža
883/2		nije ucrtana kuća
874/1		nije ucrtana kuća
878/1		nije ucrtana kuća
1/7		nije ucrtana kuća
1/9		nije ucrtana kuća
1355/1		
1355/2		
1359/1		
1363/0		
1364/0		
1365/1		
1397/2		
1398/1		



1398/6		
1398/8		
1398/9		
1635/0		
1636/0		
1669/0		
1684/0		
1693/0		
1696/0		
1700/0		
1707/0		
1709/0		
1710/0		
1721/0		
1814/0		
1831/0		
190/1		nije ucrтана kuća
191/6		nije ucrтана kuća
191/7		nije ucrтана kuća
191/8		nije ucrтана kuća
194/18		nije ucrтана kuća
194/3		nije ucrтана jedna gospodarska zgrada
194/6		nije ucrтана kuća
202/2		nije ucrтана kuća
210/2		nije ucrтана kuća
213/1		nije ucrтана kuća
213/2		nije ucrтана kuća
213/3		nije ucrтана kuća
216/2		nije ucrтана kuća
221/2		nije ucrтана kuća
222/3		nisu ucrтани objekti
222/4		nije ucrтана kuća
222/7		nisu ucrтани objekti
223/4		nije ucrтана kuća
228/2		nije ucrтана kuća
237/0		nije ucrтана kuća
247/3		nije ucrтана klijet
256/2		nije ucrтана klijet
258/5		nije ucrтана kuća
259/4		nije ucrтана kuća
26/4		nije ucrтан jedan objekt
260/2		nije ucrтана kuća
261/1		nije ucrтана klijet
262/4		nije ucrтана klijet
266/2		nije ucrтана kuća
267/2		nije ucrтана klijet
271/13		nije ucrтана klijet
271/16		nije ucrтана klijet
271/6		nije ucrтана klijet
272/1		nije ucrтана klijet
273/2		nije ucrтана kuća
274/4		nije ucrтана zgrada



275/1		nije ucrtana zgrada
275/11		nije ucrtana klijet
279/6		nije ucrtana kuća
280/32		
285/13		nije ucrtana kuća
285/21		nije ucrtana kuća
286/13		nije ucrtana kuća
286/14		nije ucrtana kuća
286/8		nije ucrtana kuća
288/4		nije ucrtana klijet
288/5		nije ucrtana klijet
294/12		nije ucrtana klijet
294/20		nije ucrtana klijet
294/3		nije ucrtana vikend kuća
294/6		nije ucrtana klijet
298/1		nije ucrtana klijet
298/2		nije ucrtana klijet
300/4		nije ucrtana klijet
301/2		nije ucrtana klijet
301/3		nije ucrtana klijet
301/5		nije ucrtana klijet
302/2		nije ucrtana klijet
304/1		nije ucrtana klijet
307/1		nije ucrtana klijet
309/4		nije ucrtana klijet
310/2		nije ucrtana klijet
313/4		nije ucrtana klijet
313/6		nije ucrtana klijet
314/1		nije ucrtana klijet
317/4		nije ucrtana klijet
318/3		nije ucrtana klijet
320/1		nije ucrtana klijet
320/2		nije ucrtana klijet
320/3		nije ucrtana klijet
320/4		nije ucrtana klijet
323/1		nije ucrtana klijet
325/6		nisu ucrtane dvije klijeti
325/7		nije ucrtana klijet
326/1		nije ucrtana klijet
326/3		nije ucrtana klijet
326/6		nije ucrtana klijet
329/0		nije ucrtana klijet
330/2		nije ucrtana klijet
330/3		nije ucrtana klijet
330/4		nije ucrtana klijet
331/1		nije ucrtana klijet
332/11		nije ucrtana klijet
332/12		nije ucrtana klijet
332/2		nije ucrtana klijet
332/3		nije ucrtana klijet
336/0		nije ucrtana klijet
337/1		nije ucrtana klijet



337/2		nije ucrtana klijet
338/1		nije ucrtana klijet
340/0		nije ucrtana klijet
341/0		nije ucrtana klijet
345/4		nije ucrtana klijet
345/5		nije ucrtana klijet
346/2		nije ucrtana klijet
354/3		nije ucrtana klijet
355/1		nije ucrtana klijet
355/3		nije ucrtana klijet
356/0		nije ucrtana klijet
358/11		nije ucrtana vikend kuća
358/2		nije ucrtana klijet
358/4		nije ucrtana klijet
358/7		nije ucrtana klijet
360/4		nije ucrtana klijet
362/2		nije ucrtana klijet
363/2		nije ucrtana klijet
363/5		nije ucrtana klijet
363/6		nije ucrtana klijet
364/2		nije ucrtana klijet
365/1		nije ucrtana kuća
365/2		nije ucrtana klijet
366/2		nije ucrtana klijet
367/1		nije ucrtana klijet
367/3		nije ucrtana klijet
371/2		nije ucrtana klijet
373/0		nije ucrtana klijet
376/1		nije ucrtana klijet
376/3		nije ucrtana klijet
376/5		nije ucrtana klijet
378/2		nije ucrtana klijet
378/3		nije ucrtana klijet
38/3		
380/0		nije ucrtana klijet
382/1		nije ucrtana klijet
384/4		nije ucrtana klijet
384/5		nije ucrtana klijet
387/1		nije ucrtana kuća
389/0		nije ucrtana kuća
391/3		nije ucrtana klijet
392/1		nije ucrtana klijet
392/1		nije ucrtana klijet
392/2		nije ucrtana klijet
392/3		nije ucrtana klijet
392/4		nije ucrtana klijet
394/0		nije ucrtana klijet
395/2		nije ucrtana kuća
396/3		nije ucrtana klijet
398/4		nije ucrtana klijet
400/1		nije ucrtana kuća
405/2		nije ucrtana klijet



405/3		nije ucrtana klijet
405/5		nije ucrtana klijet
407/1		nije ucrtana klijet
408/0		nije ucrtana klijet
414/3		nije ucrtana klijet
415/1		nije ucrtana klijet
415/3		nije ucrtana klijet
415/6		nije ucrtana klijet
416/2		nije ucrtana klijet
42/1		
420/1		nije ucrtana klijet
420/2		nije ucrtana klijet
422/14		nije ucrtana kuća
422/2		nije ucrtana kuća
422/4		nije ucrtana kuća
429/0		nije ucrtana klijet
430/10		nije ucrtana klijet
430/7		nije ucrtana klijet
436/10		nije ucrtana klijet
436/3		nije ucrtana kuća
436/7		nije ucrtana kuća
436/9		nije ucrtana klijet
440/2		nije ucrtana klijet
441/2		nije ucrtana klijet
444/2		
446/2		
447/1		
452/12		
460/3		
465/2		
472/1		
475/1		
475/3		
475/4		
475/5		
478/0		
482/1		
485/3		
486/3		
489/0		
492/1		
496/3		
497/1		
497/2		
498/1		
498/4		
499/4		
500/1		
503/1		
507/5		
510/0		nisu ucrtane sve klijeti
511/5		



512/3		
523/0		
539/1		
539/2		
54/2		
540/1		
542/3		
543/2		
544/2		
566/7		
580/11		
580/21		
580/22		
580/27		
580/33		
580/34		
580/35		
580/4		
580/43		
580/48		
580/49		
580/59		
580/63		
580/65		
580/69		
580/70		
580/71		
582/20		
582/24		
582/31		
582/47		
582/51		
582/61		
582/62		
585/16		
585/3		
585/8		
588/5		
592/5		
593/17		
593/21		
593/23		
593/24		
593/8		
594/2		
598/2		
600/1		
602/1		
607/6		
616/2		
628/4		nije ucrtana kuća
632/2		nije ucrtana kuća



634/4		
634/5		
634/6		
634/8		
645/1		nije ucrtana kuća
646/2		nije ucrtana kuća
654/3		nije ucrtana jedna kuća
654/4		nije ucrtana kuća
655/0		nije ucrtana kuća
659/3		
670/2		
679/1		
69/0		
70/0		
700/1		nije ucrtana kuća
700/3		nije ucrtana kuća
705/4		nije ucrtana kuća
777/12		
777/8		
829/41		nije ucrtana kuća
829/93		nije ucrtana kuća
855/2		nije ucrtana kuća
872/2		nije ucrtana kuća
882/3		nisu ucrtane kuće
884/2		nije ucrtana kuća
888/1		nije ucrtana kuća
888/2		nije ucrtana kuća
888/5		nije ucrtana kuća
892/3		nije ucrtana kuća
895/2		nije ucrtana kuća
896/1		nije ucrtana kuća
897/2		nije ucrtana kuća
899/1		nije ucrtana kuća
899/2		nije ucrtana kuća
899/3		nije ucrtana kuća
900/1		nije ucrtana kuća
872/5		nije ucrtana kuća, već dvije zgrade koje ne odgovaraju po površini

Tablica 5 Katastarske čestice razdvojein h površina povezani h znakovima polupripadnosti

Broj katastarske čestice	Pt [m]	Napomena
1	2	3
Analiza nije obavljena		

*Tablica 6 Katastarske čestice sa duplim brojevima*

Broj katastarske čestice	Pt [m]	Napomena
1	2	3
275/2	466	
275/2	402	
371/2	249	
371/2	341	
1488	2848	
1488	713	
1731	1447	
1731	2491	
829/11	539	
829/11	747	
814/13	109	
814/13	94	

Tablica 7 Katastarske čestice sa privremenim brojevima

Broj katastarske čestice	Pt [m]	Napomena
1	2	3
9999/10	470	
9999/11	503	
9999/12	208	
9999/13	200	
9999/14	810	
9999/15	52	
9999/16	1297	
9999/21	614	
9999/22	128	
9999/23	2387	
9999/24	44	
9999/25	86	
9999/26	45	
9999/27	18	
9999/28	280	
9999/29	122	
9999/3	207	
9999/33	510	
9999/34	967	
9999/35	882	
9999/36	1947	
9999/37	1004	



9999/39	152	
9999/4	31	
9999/44	327	
9999/46	1018	
9999/47	58	
9999/5	60	
9999/54	1479	
9999/6	10	
9999/7	186	
9999/8	344	
9999/9	430	

Tablica 8 Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja

Broj katastarske čestice	Ps [m]	Pt [m]	Δ_{ima} [m]	Δ_{dop} [m]	Δ [m]	Δ_r [%]	Napomena
1	2	3	4	5	6	7	8
1580	398541	197845	- 200696	896,71	-199799	100,99	
1543	12284	81535	69251	575,66	-68675,3	84,23	
1530/3	50365	30826	-19539	353,96	-19185	62,24	
1489	36525	52097	15572	460,15	-15111,9	29,01	
1568	100004	112811	12807	677,12	-12129,9	10,75	
940/1	16519	5125	-11394	144,32	-11249,7	219,51	
544/2	11346	540	-10806	46,85	-10759,2	1992,44	
1957	10448	1349	-9099	74,05	-9024,95	669,01	
1576	35565	28291	-7274	339,09	-6934,91	24,51	
1530/1	11681	5539	-6142	150,04	-5991,96	108,18	
743/1	11866	5762	-6104	153,03	-5950,97	103,28	
657	92412	86423	-5989	592,66	-5396,34	6,24	
688/2	1050	6596	5546	163,73	-5382,27	81,6	
1573	48503	54079	5576	468,82	-5107,18	9,44	
848/1	15869	10826	-5043	209,76	-4833,24	44,64	
770/1	5862	1169	-4693	68,93	-4624,07	395,56	
1500/1	20788	15930	-4858	254,45	-4603,55	28,9	
1309/1	813	5463	4650	149,01	-4500,99	82,39	
936/1	11136	6661	-4475	164,54	-4310,46	64,71	
580/1	3221	7639	4418	176,2	-4241,8	55,53	
955	5512	1331	-4181	73,55	-4107,45	308,6	
1954	6799	11114	4315	212,53	-4102,47	36,91	
1731	1447	5614	4167	151,05	-4015,95	71,53	
1581	13681	9636	-4045	197,9	-3847,1	39,92	
752/2	7044	3258	-3786	115,07	-3670,93	112,67	
870/2	7583	3841	-3742	124,94	-3617,06	94,17	
343/1	5118	1629	-3489	81,37	-3407,63	209,19	
848/4	7264	3788	-3476	124,08	-3351,92	88,49	



776/1	5202	1885	-3317	87,53	-3229,47	171,32	
776/7	5043	2168	-2875	93,87	-2781,13	128,28	
1591	17694	14847	-2847	245,65	-2601,35	17,52	
829/13	4259	1755	-2504	84,46	-2419,54	137,87	
787	3580	1104	-2476	66,98	-2409,02	218,21	
827/1	4817	2410	-2407	98,97	-2308,03	95,77	
589/14	2566	283	-2283	33,91	-2249,09	794,73	
930/2	3622	1349	-2273	74,05	-2198,95	163,01	
1294/4	3193	971	-2222	62,82	-2159,18	222,37	
736/9	4168	1960	-2208	89,25	-2118,75	108,1	
137/1	151366	148478	-2888	776,82	-2111,18	1,42	
1528	9002	6772	-2230	165,9	-2064,1	30,48	
1527	5268	3100	-2168	112,25	-2055,75	66,31	
1629	4003	1917	-2086	88,27	-1997,73	104,21	
849	7929	5783	-2146	153,31	-1992,69	34,46	
747/3	3864	1798	-2066	85,48	-1980,52	110,15	
279/5	7169	5076	-2093	143,63	-1949,37	38,4	
1498/1	9416	7369	-2047	173,06	-1873,94	25,43	
627/1	4108	2144	-1964	93,35	-1870,65	87,25	
62/2	977	2956	1979	109,61	-1869,39	63,24	
953	5089	3161	-1928	113,35	-1814,65	57,41	
62/1	2839	1011	-1828	64,1	-1763,9	174,47	
1118/12	17143	15142	-2001	248,07	-1752,93	11,58	
860/6	3814	1996	-1818	90,07	-1727,93	86,57	
1118/14	15164	17134	1970	263,89	-1706,11	9,96	
1521	5055	3244	-1811	114,82	-1696,18	52,29	
1956	10448	8578	-1870	186,72	-1683,28	19,62	
106/1	4051	2330	-1721	97,31	-1623,69	69,69	
1587	5150	6932	1782	167,85	-1614,15	23,29	
995	601	2277	1676	96,2	-1579,8	69,38	
994/5	3956	2280	-1676	96,26	-1579,74	69,29	
726/1	556	2158	1602	93,65	-1508,35	69,9	
1594	6509	8139	1630	181,88	-1448,12	17,79	
956/1	5269	3701	-1568	122,65	-1445,35	39,05	
107/2	2397	3906	1509	126	-1383	35,41	
1628	3140	1737	-1403	84,02	-1318,98	75,93	
1342/2	3583	2180	-1403	94,13	-1308,87	60,04	
770/9	5482	4046	-1436	128,23	-1307,77	32,32	
1510/1	11346	9901	-1445	200,6	-1244,4	12,57	
1513	5118	3769	-1349	123,77	-1225,23	32,51	
389	625	1906	1281	88,01	-1192,99	62,59	
618/1	6798	8163	1365	182,14	-1182,86	14,49	
727/1	1433	252	-1181	32	-1149	455,95	
1959	13209	11865	-1344	219,6	-1124,4	9,48	
747/2	2381	1198	-1183	69,78	-1113,22	92,92	
956/2	2384	1208	-1176	70,07	-1105,93	91,55	
1984	279	1439	1160	76,48	-1083,52	75,3	



1026/8	1391	2564	1173	102,08	-1070,92	41,77	
1040/4	1799	687	-1112	52,84	-1059,16	154,17	
1955	14236	12948	-1288	229,4	-1058,6	8,18	
1040/2	5873	7096	1223	169,82	-1053,18	14,84	
1493	24826	23471	-1355	308,86	-1046,14	4,46	
700/2	2272	3424	1152	117,97	-1034,03	30,2	
1778	15834	14570	-1264	243,34	-1020,66	7,01	
792/2	3451	2381	-1070	98,37	-971,63	40,81	
1733	3133	2072	-1061	91,77	-969,23	46,78	
581	3428	2367	-1061	98,08	-962,92	40,68	
164/25	1158	2205	1047	94,67	-952,33	43,19	
388/7	9866	8754	-1112	188,62	-923,38	10,55	
1508	1599	640	-959	51	-908	141,87	
1593	3108	4111	1003	129,26	-873,74	21,25	
770/10	2916	1964	-952	89,34	-862,66	43,92	
618/2	6643	5636	-1007	151,35	-855,65	15,18	
776/4	1332	435	-897	42,05	-854,95	196,54	
1048/1	13322	12282	-1040	223,42	-816,58	6,65	
828/2	1268	2158	890	93,65	-796,35	36,9	
813/2	2240	1370	-870	74,62	-795,38	58,06	
870/1	4159	3251	-908	114,95	-793,05	24,39	
1492	34903	36070	1167	382,88	-784,12	2,17	
828/3	1913	1079	-834	66,22	-767,78	71,16	
776/2	1140	349	-791	37,66	-753,34	215,86	
283/1	2733	1892	-841	87,69	-753,31	39,82	
618/19	2133	1318	-815	73,19	-741,81	56,28	
1382	9051	9991	940	201,51	-738,49	7,39	
1728	5226	6108	882	157,56	-724,44	11,86	
1595	5349	6218	869	158,97	-710,03	11,42	
943/2	2949	2151	-798	93,5	-704,5	32,75	
814/6	1831	1068	-763	65,88	-697,12	65,27	
432/2	783	83	-700	18,37	-681,63	821,25	
924/1	11970	11081	-889	212,22	-676,78	6,11	
1964	1160	442	-718	42,38	-675,62	152,85	
136	2559	3334	775	116,41	-658,59	19,75	
589/2	5451	4667	-784	137,72	-646,28	13,85	
727/5	789	1511	722	78,37	-643,63	42,6	
791	13128	12264	-864	223,26	-640,74	5,22	
913	5445	6244	799	159,3	-639,7	10,24	
421/2	7150	7959	809	179,85	-629,15	7,9	
792/7	1315	637	-678	50,88	-627,12	98,45	
1886	1894	1205	-689	69,98	-619,02	51,37	
977/3	1162	1863	701	87,02	-613,98	32,96	
973/1	26207	25281	-926	320,54	-605,46	2,39	
1549	207164	205654	-1510	914,24	-595,76	0,29	
1564	93205	94411	1206	619,44	-586,56	0,62	
1296/1	3826	3140	-686	112,97	-573,03	18,25	



650/8	1478	2144	666	93,35	-572,65	26,71	
104/8	5486	6215	729	158,93	-570,07	9,17	
516/3	942	342	-600	37,28	-562,72	164,54	
967/6	271	892	621	60,21	-560,79	62,87	
1312/4	8360	7625	-735	176,04	-558,96	7,33	
921/7	5705	6420	715	161,53	-553,47	8,62	
594/2	5050	5755	705	152,94	-552,06	9,59	
704/3	5781	5096	-685	143,91	-541,09	10,62	
246/2	598	1201	603	69,87	-533,13	44,39	
776/5	763	212	-551	29,35	-521,65	246,06	
797/6	3201	2582	-619	102,44	-516,56	20,01	
776/6	738	201	-537	28,58	-508,42	252,94	
127/1	99976	98835	-1141	633,79	-507,21	0,51	
715/3	3118	3744	626	123,36	-502,64	13,43	
1668	3375	3999	624	127,49	-496,51	12,42	
175/6	4571	5201	630	145,39	-484,61	9,32	
1131/8	1901	1345	-556	73,94	-482,06	35,84	
597	373	906	533	60,68	-472,32	52,13	
936/2	2371	1816	-555	85,91	-469,09	25,83	
1007/5	600	1129	529	67,74	-461,26	40,86	
1735	1011	507	-504	45,39	-458,61	90,45	
164/24	1633	1108	-525	67,11	-457,89	41,33	
753/2	1070	565	-505	47,92	-457,08	80,9	
1963	44524	45408	884	429,59	-454,41	1	
829/11	539	1050	511	65,33	-445,67	42,45	
792/5	1175	680	-495	52,57	-442,43	65,06	
436/15	5141	5735	594	152,67	-441,33	7,7	
937/1	1282	791	-491	56,7	-434,3	54,91	
1864	4939	4375	-564	133,35	-430,65	9,84	
729	2353	2892	539	108,42	-430,58	14,89	
1548	69067	68112	-955	526,14	-428,86	0,63	
937/2	992	518	-474	45,88	-428,12	82,65	
580/19	587	1079	492	66,22	-425,78	39,46	
593/26	678	223	-455	30,11	-424,89	190,54	
168/12	1316	1827	511	86,17	-424,83	23,25	
1346/2	7452	6866	-586	167,05	-418,95	6,1	
792/6	1125	658	-467	51,71	-415,29	63,11	
1020/4	1056	1546	490	79,27	-410,73	26,57	
164/29	6150	6726	576	165,34	-410,66	6,11	
580/13	490	953	463	62,24	-400,76	42,05	
812/31	4548	5089	541	143,82	-397,18	7,8	
785/2	884	446	-438	42,58	-395,42	88,66	
968/1	3728	3219	-509	114,38	-394,62	12,26	
730/2	1631	2118	487	92,78	-394,22	18,61	
1032/4	923	1392	469	75,22	-393,78	28,29	
734/1	10927	10329	-598	204,89	-393,11	3,81	
1599	4072	3560	-512	120,29	-391,71	11	



843/1	15486	16131	645	256,05	-388,95	2,41	
733/11	3523	4039	516	128,12	-387,88	9,6	
1041/5	2435	2928	493	109,09	-383,91	13,11	
715/7	7015	6474	-541	162,21	-378,79	5,85	
1007/1	3608	3118	-490	112,57	-377,43	12,1	
1049/1	10736	10157	-579	203,18	-375,82	3,7	
961/4	1297	863	-434	59,22	-374,78	43,43	
993/5	1513	1075	-438	66,1	-371,9	34,6	
829/10	5873	5354	-519	147,51	-371,49	6,94	
1311/9	4505	4010	-495	127,66	-367,34	9,16	
68/4	428	47	-381	13,82	-367,18	781,23	
582/52	625	228	-397	30,44	-366,56	160,77	
65/1	1186	1633	447	81,47	-365,53	22,38	
871/3	4233	4737	504	138,75	-365,25	7,71	
1041/4	3398	2924	-474	109,01	-364,99	12,48	
715/1	4996	4496	-500	135,18	-364,82	8,11	
1538	917	1356	439	74,24	-364,76	26,9	
829/54	2183	1741	-442	84,12	-357,88	20,56	
271/4	1625	2071	446	91,74	-354,26	17,11	
704/6	3001	2546	-455	101,72	-353,28	13,88	
733/12	4516	4039	-477	128,12	-348,88	8,64	
705/36	3322	2867	-455	107,95	-347,05	12,11	
178/2	1044	647	-397	51,28	-345,72	53,43	
921/8	6922	6416	-506	161,48	-344,52	5,37	
1062/3	1806	2244	438	95,5	-342,5	15,26	
109/4	1007	1425	418	76,1	-341,9	23,99	
1487	2000	1579	-421	80,11	-340,89	21,59	
775/2	791	414	-377	41,02	-335,98	81,15	
254/1	409	58	-351	15,35	-335,65	578,7	
421/7	1116	1525	409	78,73	-330,27	21,66	
715/5	3293	3744	451	123,36	-327,64	8,75	
582/70	632	276	-356	33,49	-322,51	116,85	
967/13	6247	6733	486	165,42	-320,58	4,76	
1968	14038	14602	564	243,61	-320,39	2,19	
1567	49512	50280	768	452,05	-315,95	0,63	
662/2	6650	6179	-471	158,47	-312,53	5,06	
573/1	388	755	367	55,39	-311,61	41,27	
1389/2	7690	7211	-479	171,19	-307,81	4,27	
846/3	8315	7830	-485	178,39	-306,61	3,92	
1095	18088	17515	-573	266,81	-306,19	1,75	
152/14	2322	2733	411	105,39	-305,61	11,18	
674/1	3370	3798	428	124,24	-303,76	8	
588/5	2566	2169	-397	93,89	-303,11	13,97	
1294/3	447	806	359	57,23	-301,77	37,44	
1108/5	6467	6010	-457	156,29	-300,71	5	
1310/1	1029	676	-353	52,42	-300,58	44,47	
1547/20	8231	7753	-478	177,51	-300,49	3,88	



1345/1	8963	9459	496	196,07	-299,93	3,17	
594/1	4209	3787	-422	124,06	-297,94	7,87	
1539	39328	40027	699	403,34	-295,66	0,74	
1893	829	1194	365	69,66	-295,34	24,74	
759/4	3460	3054	-406	111,41	-294,59	9,65	
1296/8	954	612	-342	49,87	-292,13	47,73	
1046/3	1852	2237	385	95,35	-289,65	12,95	
1739	1899	1532	-367	78,91	-288,09	18,8	
1311/3	7918	7456	-462	174,08	-287,92	3,86	
1390/2	1218	874	-344	59,6	-284,4	32,54	
812/15	2584	2205	-379	94,67	-284,33	12,89	
39295	2069	2453	384	99,85	-284,15	11,58	
700/8	2550	2176	-374	94,04	-279,96	12,87	
516/2	942	615	-327	50	-277	45,04	
588/3	931	606	-325	49,63	-275,37	45,44	
1113/3	1816	1464	-352	77,14	-274,86	18,77	
843/8	7334	6895	-439	167,4	-271,6	3,94	
756	10084	9617	-467	197,7	-269,3	2,8	
573/2	2212	1856	-356	86,85	-269,15	14,5	
1965	2781	2413	-368	99,03	-268,97	11,15	
1590	8432	8891	459	190,09	-268,91	3,02	
942/3	2401	2773	372	106,16	-265,84	9,59	
1736	561	263	-298	32,69	-265,31	100,88	
283/3	1432	1100	-332	66,86	-265,14	24,1	
588/15	2119	2484	365	100,48	-264,52	10,65	
809/4	797	1129	332	67,74	-264,26	23,41	
881/4	2286	2654	368	103,86	-264,14	9,95	
1108/4	7129	6700	-429	165,02	-263,98	3,94	
781/11	685	385	-300	39,56	-260,44	67,65	
150/4	995	683	-312	52,69	-259,31	37,97	
821/3	4414	4028	-386	127,95	-258,05	6,41	
1575	78286	77467	-819	561,11	-257,89	0,33	
554/4	1102	788	-314	56,59	-257,41	32,67	
168/11	1775	1442	-333	76,55	-256,45	17,78	
968/3	2853	2496	-357	100,72	-256,28	10,27	
650/12	1048	737	-311	54,73	-256,27	34,77	
1343/2	3333	3712	379	122,83	-256,17	6,9	
716/1	27544	26957	-587	331	-256	0,95	
823/4	493	805	312	57,2	-254,8	31,65	
175/7	4756	4370	-386	133,27	-252,73	5,78	
39317	2442	2104	-338	92,47	-245,53	11,67	
943/1	2965	3323	358	116,21	-241,79	7,28	
1043	5689	5301	-388	146,78	-241,22	4,55	
829/57	1835	2169	334	93,89	-240,11	11,07	
109/1	11802	12264	462	223,26	-238,74	1,95	
989/1	2614	2280	-334	96,26	-237,74	10,43	
1032/6	3173	3528	355	119,74	-235,26	6,67	



1303/1	4552	4187	-365	130,45	-234,55	5,6	
1020/3	1058	1367	309	74,54	-234,46	17,15	
434	1858	2186	328	94,26	-233,74	10,69	
1034/3	5692	5312	-380	146,93	-233,07	4,39	
929/7	523	813	290	57,48	-232,52	28,6	
666/5	1673	1366	-307	74,51	-232,49	17,02	
1296/6	8213	8632	419	187,3	-231,7	2,68	
272/1	1978	1665	-313	82,26	-230,74	13,86	
750/7	2080	1766	-314	84,72	-229,28	12,98	
1390/1	2020	2345	325	97,63	-227,37	9,7	
366/1	511	252	-259	32	-227	90,08	
1310/5	1426	1734	308	83,95	-224,05	12,92	
593/19	1472	1180	-292	69,25	-222,75	18,88	
1017/2	8521	8117	-404	181,63	-222,37	2,74	
700/9	2492	2176	-316	94,04	-221,96	10,2	
431/1	3423	3089	-334	112,05	-221,95	7,19	
674/3	808	540	-268	46,85	-221,15	40,95	
175/17	4005	4359	354	133,1	-220,9	5,07	
1062/4	2557	2241	-316	95,44	-220,56	9,84	
797/10	2445	2133	-312	93,11	-218,89	10,26	
929/6	1058	784	-274	56,45	-217,55	27,75	
1007/3	3290	3629	339	121,45	-217,55	5,99	
1047/1	4125	3784	-341	124,01	-216,99	5,73	
1376/1	5041	5406	365	148,23	-216,77	4,01	
650/11	1008	737	-271	54,73	-216,27	29,34	
109/5	2579	2267	-312	95,99	-216,01	9,53	
164/20	4741	4392	-349	133,6	-215,4	4,9	
801/9	665	942	277	61,88	-215,12	22,84	
39251	489	759	270	55,54	-214,46	28,26	
1389/3	6827	7211	384	171,19	-212,81	2,95	
371/2	249	507	258	45,39	-212,61	41,93	
255/7	2364	2061	-303	91,52	-211,48	10,26	
1391	5729	5370	-359	147,73	-211,27	3,93	
588/21	897	635	-262	50,8	-211,2	33,26	
1050/3	2055	1762	-293	84,62	-208,38	11,83	
189/1	5743	5388	-355	147,98	-207,02	3,84	
1375/7	2721	3039	318	111,14	-206,86	6,81	
741/4	7123	6751	-372	165,64	-206,36	3,06	
716/4	5370	5021	-349	142,85	-206,15	4,11	
1003/4	4559	4222	-337	130,99	-206,01	4,88	
176/13	1946	1658	-288	82,09	-205,91	12,42	
1055/2	6990	6621	-369	164,04	-204,96	3,1	
1732	1350	1079	-271	66,22	-204,78	18,98	
968/2	3430	3115	-315	112,52	-202,48	6,5	
1598	3663	3345	-318	116,6	-201,4	6,02	
447/3	1576	1302	-274	72,74	-201,26	15,46	
963/2	4350	4687	337	138,02	-198,98	4,25	



870/3	9755	10157	402	203,18	-198,82	1,96	
1722	13771	14210	439	240,32	-198,68	1,4	
164/38	3421	3110	-311	112,43	-198,57	6,38	
1039/1	7445	7078	-367	169,61	-197,39	2,79	
1092/2	4686	4356	-330	133,06	-196,94	4,52	
1007/4	1390	1126	-264	67,65	-196,35	17,44	
715/4	11097	11509	412	216,28	-195,72	1,7	
209	2839	2543	-296	101,66	-194,34	7,64	
1046/1	3717	3406	-311	117,66	-193,34	5,68	
1311/8	3694	4014	320	127,73	-192,27	4,79	
736/4	2257	2550	293	101,8	-191,2	7,5	
702/1	9292	8912	-380	190,32	-189,68	2,13	
57/2	925	683	-242	52,69	-189,31	27,72	
164/27	4455	4783	328	139,43	-188,57	3,94	
993/4	5549	5215	-334	145,59	-188,41	3,61	
1399/4	3386	3086	-300	111,99	-188,01	6,09	
104/5	10566	10175	-391	203,36	-187,64	1,84	
370/2	1495	1237	-258	70,9	-187,1	15,12	
431/3	3000	3302	302	115,85	-186,15	5,64	
104/7	1475	1219	-256	70,39	-185,61	15,23	
1294/2	868	633	-235	50,72	-184,28	29,11	
779/1	2442	2730	288	105,33	-182,67	6,69	
392/2	300	529	229	46,37	-182,63	34,52	
1032/3	1086	845	-241	58,6	-182,4	21,59	
593/21	768	539	-229	46,8	-182,2	33,8	
1888	2650	2370	-280	98,14	-181,86	7,67	
746/6	1264	1018	-246	64,32	-181,68	17,85	
361/1	835	1083	248	66,34	-181,66	16,77	
1296/7	11656	12059	403	221,38	-181,62	1,51	
447/1	731	975	244	62,95	-181,05	18,57	
452/24	1023	1276	253	72,01	-180,99	14,18	
1056/6	634	874	240	59,6	-180,4	20,64	
1010/1	5701	5373	-328	147,77	-180,23	3,35	
1345/2	6554	6215	-339	158,93	-180,07	2,9	
606/2	293	518	225	45,88	-179,12	34,58	
933/3	2419	2147	-272	93,41	-178,59	8,32	
830/2	2874	3165	291	113,42	-177,58	5,61	
814/18	291	514	223	45,71	-177,29	34,49	
462/2	754	531	-223	46,46	-176,54	33,25	
1600	1620	1370	-250	74,62	-175,38	12,8	
751/4	1467	1726	259	83,76	-175,24	10,15	
492/4	397	194	-203	28,08	-174,92	90,17	
606/3	2598	2327	-271	97,25	-173,75	7,47	
1582	30199	30726	527	353,38	-173,62	0,57	
164/28	2370	2104	-266	92,47	-173,53	8,25	
39199	845	622	-223	50,28	-172,72	27,77	
39142	1986	1730	-256	83,85	-172,15	9,95	



104/6	570	360	-210	38,25	-171,75	47,71	
363/5	701	485	-216	44,4	-171,6	35,38	
1032/2	1435	1194	-241	69,66	-171,34	14,35	
746/5	1518	1773	255	84,89	-170,11	9,59	
1705	725	957	232	62,37	-169,63	17,73	
1295/3	2261	2532	271	101,44	-169,56	6,7	
635/1	472	270	-202	33,13	-168,87	62,55	
1055/7	2038	1784	-254	85,15	-168,85	9,46	
733/10	4339	4043	-296	128,19	-167,81	4,15	
130	75201	75924	723	555,49	-167,51	0,22	
606/9	1616	1374	-242	74,73	-167,27	12,17	
285/21	909	1144	235	68,19	-166,81	14,58	
820/3	4141	4442	301	134,36	-166,64	3,75	
274/3	613	838	225	58,36	-166,64	19,89	
847/4	7439	7103	-336	169,91	-166,09	2,34	
1055/9	3807	4100	293	129,09	-163,91	4	
365/2	76	273	197	33,31	-163,69	59,96	
1134	3227	3510	283	119,44	-163,56	4,66	
283/2	5439	5755	316	152,94	-163,06	2,83	
812/23	3141	2870	-271	108	-163	5,68	
452/15	947	730	-217	54,47	-162,53	22,26	
1740	1322	1093	-229	66,65	-162,35	14,85	
72/3	909	694	-215	53,11	-161,89	23,33	
1550	53517	52892	-625	463,64	-161,36	0,31	
1799	676	471	-205	43,75	-161,25	34,24	
492/3	397	209	-188	29,14	-158,86	76,01	
1049/7	962	748	-214	55,14	-158,86	21,24	
1649	1801	2050	249	91,28	-157,72	7,69	
728/7	612	827	215	57,98	-157,02	18,99	
49	849	1072	223	66,01	-156,99	14,64	
1762	610	824	214	57,87	-156,13	18,95	
1865	2304	2057	-247	91,43	-155,57	7,56	
814/5	869	662	-207	51,87	-155,13	23,43	
967/18	733	532	-201	46,5	-154,5	29,04	
1014/3	1118	903	-215	60,58	-154,42	17,1	
1904	666	468	-198	43,61	-154,39	32,99	
452/25	1333	1567	234	79,8	-154,2	9,84	
700/10	2596	2345	-251	97,63	-153,37	6,54	
1006	4269	3989	-280	127,33	-152,67	3,83	
967/7	2484	2237	-247	95,35	-151,65	6,78	
1048/8	3335	3072	-263	111,74	-151,26	4,92	
1050/1	2167	2417	250	99,11	-150,89	6,24	
54/2	5426	5729	303	152,59	-150,41	2,63	
605/2	2340	2593	253	102,66	-150,34	5,8	
138/1	34039	33520	-519	369,1	-149,9	0,45	
750/1	1144	1367	223	74,54	-148,46	10,86	
809/1	2825	2575	-250	102,3	-147,7	5,74	



388/8	6091	5790	-301	153,4	-147,6	2,55	
422/1	3046	2792	-254	106,52	-147,48	5,28	
388/11	17013	17425	412	266,12	-145,88	0,84	
880/1	4190	4470	280	134,79	-145,21	3,25	
684/4	628	831	203	58,12	-144,88	17,43	
1929	611	813	202	57,48	-144,52	17,78	
121	2117	1885	-232	87,53	-144,47	7,66	
626/5	2847	2600	-247	102,8	-144,2	5,55	
259/1	4774	4495	-279	135,16	-143,84	3,2	
887	5980	6283	303	159,8	-143,2	2,28	
450/1	1214	1007	-207	63,97	-143,03	14,2	
1545	4008	3742	-266	123,32	-142,68	3,81	
1097/1	2335	2100	-235	92,38	-142,62	6,79	
835	2984	2737	-247	105,47	-141,53	5,17	
1402/3	4113	4388	275	133,54	-141,46	3,22	
879/6	948	1158	210	68,6	-141,4	12,21	
678/2	1670	1899	229	87,85	-141,15	7,43	
705/2	4041	3776	-265	123,88	-141,12	3,74	
644/1	2096	2334	238	97,4	-140,6	6,02	
1017/1	2484	2248	-236	95,58	-140,42	6,25	
1484	3217	2967	-250	109,81	-140,19	4,72	
703/3	2082	1856	-226	86,85	-139,15	7,5	
992	13902	14282	380	240,93	-139,07	0,97	
39323	4190	4463	273	134,68	-138,32	3,1	
666/1	452	641	189	51,04	-137,96	21,52	
593/18	2378	2147	-231	93,41	-137,59	6,41	
150/6	15832	15444	-388	250,54	-137,46	0,89	
667/4	3710	3974	264	127,09	-136,91	3,45	
491/4	411	597	186	49,26	-136,74	22,9	
606/7	4512	4787	275	139,48	-135,52	2,83	
797/3	2387	2158	-229	93,65	-135,35	6,27	
582/98	401	585	184	48,76	-135,24	23,12	
548/3	579	770	191	55,94	-135,06	17,54	
254/2	465	651	186	51,44	-134,56	20,67	
1352/3	1576	1367	-209	74,54	-134,46	9,84	
731/1	1200	1410	210	75,7	-134,3	9,52	
39168	362	543	181	46,98	-134,02	24,68	
1303/9	1435	1231	-204	70,73	-133,27	10,83	
1295/1	1812	2036	224	90,97	-133,03	6,53	
800	2954	3201	247	114,06	-132,94	4,15	
795/2	6969	7273	304	171,93	-132,07	1,82	
1547/4	3476	3230	-246	114,58	-131,42	4,07	
39198	437	618	181	50,12	-130,88	21,18	
871/12	1379	1590	211	80,39	-130,61	8,21	
1049/11	608	795	187	56,84	-130,16	16,37	
626/4	656	482	-174	44,26	-129,74	26,92	
945/1	8694	8380	-314	184,55	-129,45	1,54	



782/3	1095	906	-189	60,68	-128,32	14,16	
702/8	11327	10988	-339	211,32	-127,68	1,16	
812/24	2632	2866	234	107,93	-126,07	4,4	
1547/1	13485	13128	-357	230,99	-126,01	0,96	
782/1	3328	3090	-238	112,06	-125,94	4,08	
442/2	1374	1179	-195	69,22	-125,78	10,67	
517	340	187	-153	27,57	-125,43	67,08	
964/2	6812	6524	-288	162,83	-125,17	1,92	
1832	787	975	188	62,95	-125,05	12,83	
452/4	928	748	-180	55,14	-124,86	16,69	
1402/2	4927	5197	270	145,33	-124,67	2,4	
830/5	880	702	-178	53,41	-124,59	17,75	
910/2	2627	2859	232	107,79	-124,21	4,34	
990	3993	4248	255	131,4	-123,6	2,91	
635/4	1649	1449	-200	76,74	-123,26	8,51	
39170	4999	4737	-262	138,75	-123,25	2,6	
769/3	2890	3125	235	112,7	-122,3	3,91	
1303/2	2527	2755	228	105,82	-122,18	4,43	
876/1	516	691	175	52,99	-122,01	17,66	
39146	1995	1788	-207	85,25	-121,75	6,81	
431/2	2479	2262	-217	95,88	-121,12	5,35	
1399/5	2856	3089	233	112,05	-120,95	3,92	
1905	632	468	-164	43,61	-120,39	25,72	
164/12	1065	885	-180	59,97	-120,03	13,56	
1906	1005	827	-178	57,98	-120,02	14,51	
1743	983	806	-177	57,23	-119,77	14,86	
7	480	324	-156	36,29	-119,71	36,95	
1399/2	5659	5934	275	155,3	-119,7	2,02	
676/2	5688	5420	-268	148,42	-119,58	2,21	
830/3	1682	1485	-197	77,69	-119,31	8,03	
988/2	5330	5068	-262	143,52	-118,48	2,34	
554/3	954	1140	186	68,07	-117,93	10,34	
430/4	462	309	-153	35,44	-117,56	38,05	
731/7	1603	1410	-193	75,7	-117,3	8,32	
421/15	913	1097	184	66,77	-117,23	10,69	
1367/2	1779	1582	-197	80,19	-116,81	7,38	
795/5	1884	2093	209	92,23	-116,77	5,58	
1542	253	115	-138	21,62	-116,38	101,2	
1741	1150	971	-179	62,82	-116,18	11,96	
274/1	789	967	178	62,69	-115,31	11,92	
1367/1	1759	1564	-195	79,73	-115,27	7,37	
43/2	2194	1989	-205	89,91	-115,09	5,79	
1109/1	5840	5575	-265	150,53	-114,47	2,05	
58	1680	1881	201	87,43	-113,57	6,04	
340	1249	1439	190	76,48	-113,52	7,89	
797/11	2339	2133	-206	93,11	-112,89	5,29	
294/1	838	673	-165	52,3	-112,7	16,75	



273/4	2174	2385	211	98,45	-112,55	4,72	
681	1565	1762	197	84,62	-112,38	6,38	
751/5	1923	1727	-196	83,78	-112,22	6,5	
1050/2	1541	1737	196	84,02	-111,98	6,45	
1367/3	3551	3787	236	124,06	-111,94	2,96	
829/5	564	730	166	54,47	-111,53	15,28	
830/6	2167	1967	-200	89,41	-110,59	5,62	
803/4	2632	2849	217	107,61	-109,39	3,84	
829/56	1955	2158	203	93,65	-109,35	5,07	
168/1	6632	6362	-270	160,8	-109,2	1,72	
1113/5	896	1071	175	65,98	-109,02	10,18	
218/2	3072	2856	-216	107,74	-108,26	3,79	
803/10	1079	910	-169	60,82	-108,18	11,89	
986/2	6257	6528	271	162,88	-108,12	1,66	
702/15	5891	5632	-259	151,29	-107,71	1,91	
1108/1	11542	11869	327	219,63	-107,37	0,9	
882/3	1577	1769	192	84,79	-107,21	6,06	
459/7	1025	859	-166	59,09	-106,91	12,45	
1311/6	1990	1798	-192	85,48	-106,52	5,92	
814/19	455	611	156	49,83	-106,17	17,38	
1353/1	2772	2564	-208	102,08	-105,92	4,13	
1029/4	1688	1504	-184	78,18	-105,82	7,04	
964/5	726	892	166	60,21	-105,79	11,86	
371/6	148	288	140	34,21	-105,79	36,73	
801/10	1397	1583	186	80,21	-105,79	6,68	
176/12	2135	2338	203	97,48	-105,52	4,51	
911/7	678	842	164	58,5	-105,5	12,53	
1512	1734	1928	194	88,52	-105,48	5,47	
962/8	5234	5488	254	149,35	-104,65	1,91	
557/3	3902	4136	234	129,65	-104,35	2,52	
899/1	1925	2122	197	92,87	-104,13	4,91	
1303/8	991	829	-162	58,05	-103,95	12,54	
288/2	5424	5679	255	151,92	-103,08	1,82	
1014/2	2074	2273	199	96,11	-102,89	4,53	
829/66	1684	1503	-181	78,16	-102,84	6,84	
803/5	1638	1827	189	86,17	-102,83	5,63	
430/3	1976	1788	-188	85,25	-102,75	5,75	
924/2	705	867	162	59,36	-102,64	11,84	
1048/10	2858	3072	214	111,74	-102,26	3,33	
704/5	2710	2921	211	108,96	-102,04	3,49	
1064/2	1860	1676	-184	82,53	-101,47	6,05	
782/5	828	993	165	63,53	-101,47	10,22	
879/8	526	385	-141	39,56	-101,44	26,35	
793/9	343	489	146	44,58	-101,42	20,74	
867/8	1386	1567	181	79,8	-101,2	6,46	
1811	960	802	-158	57,09	-100,91	12,58	
736/15	4462	4230	-232	131,12	-100,88	2,38	



777/4	5185	5434	249	148,61	-100,39	1,85	
930/3	836	683	-153	52,69	-100,31	14,69	
39167	847	694	-153	53,11	-99,89	14,39	
571/8	1151	989	-162	63,4	-98,6	9,97	
571/1	1258	1093	-165	66,65	-98,35	9	
1397/5	1037	879	-158	59,77	-98,23	11,18	
592/2	2812	3021	209	110,81	-98,19	3,25	
547	572	432	-140	41,9	-98,1	22,71	
475/5	783	943	160	61,91	-98,09	10,4	
1293	4857	4622	-235	137,06	-97,94	2,12	
829/58	3159	3374	215	117,1	-97,9	2,9	
438/4	556	417	-139	41,17	-97,83	23,46	
863/3	744	597	-147	49,26	-97,74	16,37	
588/8	762	615	-147	50	-97	15,77	
902/1	4345	4578	233	136,4	-96,6	2,11	
1066/1	1781	1967	186	89,41	-96,59	4,91	
871/6	721	877	156	59,7	-96,3	10,98	
378/1	514	662	148	51,87	-96,13	14,52	
360/3	729	885	156	59,97	-96,03	10,85	
770/5	2275	2471	196	100,21	-95,79	3,88	
643/1	1241	1079	-162	66,22	-95,78	8,88	
453/2	2454	2263	-191	95,9	-95,1	4,2	
431/6	3300	3093	-207	112,12	-94,88	3,07	
1296/5	3959	3741	-218	123,31	-94,69	2,53	
744/2	1783	1608	-175	80,84	-94,16	5,86	
475/1	1098	942	-156	61,88	-94,12	9,99	
938/1	2058	1877	-181	87,34	-93,66	4,99	
1402/7	2450	2647	197	103,72	-93,28	3,52	
1034/4	1472	1306	-166	72,86	-93,14	7,13	
374/4	621	770	149	55,94	-93,06	12,09	
169/4	303	183	-120	27,27	-92,73	50,67	
151/3	5697	5945	248	155,44	-92,56	1,56	
372/3	1030	878	-152	59,74	-92,26	10,51	
1386/3	1403	1575	172	80,01	-91,99	5,84	
431/10	1441	1277	-164	72,04	-91,96	7,2	
1627	299	180	-119	27,05	-91,95	51,08	
1930	865	719	-146	54,06	-91,94	12,79	
1023/7	772	630	-142	50,6	-91,4	14,51	
628/4	1218	1061	-157	65,67	-91,33	8,61	
943/4	3110	2910	-200	108,75	-91,25	3,14	
923/3	2410	2604	194	102,88	-91,12	3,5	
720/3	2416	2230	-186	95,2	-90,8	4,07	
288/5	1525	1360	-165	74,35	-90,65	6,67	
39281	262	147	-115	24,44	-90,56	61,6	
152/10	6209	5963	-246	155,68	-90,32	1,51	
782/6	4915	5150	235	144,68	-90,32	1,75	
582/1	338	472	134	43,8	-90,2	19,11	



117/3	2646	2456	-190	99,91	-90,09	3,67	
232	4063	3848	-215	125,06	-89,94	2,34	
765/2	2845	3046	201	111,26	-89,74	2,95	
647/3	435	310	-125	35,5	-89,5	28,87	
456	743	604	-139	49,55	-89,45	14,81	
576/3	2503	2697	194	104,7	-89,3	3,31	
1312/5	3638	3431	-207	118,09	-88,91	2,59	
780/3	410	546	136	47,11	-88,89	16,28	
362/2	580	723	143	54,21	-88,79	12,28	
533	955	809	-146	57,34	-88,66	10,96	
821/5	873	730	-143	54,47	-88,53	12,13	
199/1	1669	1844	175	86,57	-88,43	4,8	
39210	1773	1604	-169	80,74	-88,26	5,5	
450/2	884	741	-143	54,88	-88,12	11,89	
881/5	229	119	-110	21,99	-88,01	73,96	
843/9	356	237	-119	31,04	-87,96	37,12	
1903	2406	2223	-183	95,05	-87,95	3,96	
593/27	690	836	146	58,29	-87,71	10,49	
445	1917	2097	180	92,32	-87,68	4,18	
1960	2646	2841	195	107,45	-87,55	3,08	
598/1	1643	1478	-165	77,5	-87,5	5,92	
1017/4	2431	2248	-183	95,58	-87,42	3,89	
531/2	775	637	-138	50,88	-87,12	13,68	
255/1	3007	2813	-194	106,92	-87,08	3,1	
846/2	9091	8815	-276	189,28	-86,72	0,98	
436/8	2239	2061	-178	91,52	-86,48	4,2	
161/8	1055	908	-147	60,75	-86,25	9,5	
512/3	699	565	-134	47,92	-86,08	15,24	
1089/2	7103	7362	259	172,98	-86,02	1,17	
951/2	1396	1561	165	79,65	-85,35	5,47	
582/73	446	325	-121	36,34	-84,66	26,05	
705/8	1583	1752	169	84,38	-84,62	4,83	
294/9	245	137	-108	23,6	-84,4	61,61	
283/4	873	734	-139	54,62	-84,38	11,5	
1036/6	734	878	144	59,74	-84,26	9,6	
1047/3	5446	5682	236	151,96	-84,04	1,48	
400/1	752	618	-134	50,12	-83,88	13,57	
220/2	1826	2000	174	90,16	-83,84	4,19	
1730	9678	9963	285	201,23	-83,77	0,84	
846/1	8096	7834	-262	178,44	-83,56	1,07	
664/2	1507	1673	166	82,46	-83,54	4,99	
421/4	621	493	-128	44,76	-83,24	16,88	
631/3	982	1133	151	67,86	-83,14	7,34	
1592	1048	1201	153	69,87	-83,13	6,92	
1516	742	885	143	59,97	-83,03	9,38	
271/16	662	802	140	57,09	-82,91	10,34	
285/19	1295	1144	-151	68,19	-82,81	7,24	



628/3	1409	1255	-154	71,42	-82,58	6,58	
593/24	342	468	126	43,61	-82,39	17,6	
169/3	1983	1815	-168	85,89	-82,11	4,52	
792/4	495	374	-121	38,99	-82,01	21,93	
1314/1	3949	3744	-205	123,36	-81,64	2,18	
164/51	920	782	-138	56,38	-81,62	10,44	
416/1	309	432	123	41,9	-81,1	18,77	
967/3	20920	21295	375	294,19	-80,81	0,38	
600/3	4785	4568	-217	136,26	-80,74	1,77	
1974	1263	1115	-148	67,32	-80,68	7,24	
872/2	757	626	-131	50,44	-80,56	12,87	
164/17	5862	6100	238	157,45	-80,55	1,32	
150/8	6174	6416	242	161,48	-80,52	1,25	
993/3	1457	1618	161	81,09	-79,91	4,94	
942/1	3010	2823	-187	107,11	-79,89	2,83	
774/1	1621	1464	-157	77,14	-79,86	5,46	
888/7	1547	1392	-155	75,22	-79,78	5,73	
1754	669	806	137	57,23	-79,77	9,9	
1045/3	2750	2939	189	109,29	-79,71	2,71	
433/1	1668	1510	-158	78,34	-79,66	5,28	
273/3	846	989	143	63,4	-79,6	8,05	
588/1	1139	1291	152	72,44	-79,56	6,16	
425/3	2069	2244	175	95,5	-79,5	3,54	
1397/12	1449	1297	-152	72,6	-79,4	6,12	
39173	1641	1806	165	85,67	-79,33	4,39	
72/2	773	913	140	60,92	-79,08	8,66	
879/7	908	773	-135	56,05	-78,95	10,21	
854/2	2408	2234	-174	95,29	-78,71	3,52	
813/1	2914	2730	-184	105,33	-78,67	2,88	
256/2	383	507	124	45,39	-78,61	15,5	
802/3	2479	2661	182	104	-78	2,93	
920/3	9533	9261	-272	194,01	-77,99	0,84	
1402/1	4417	4632	215	137,21	-77,79	1,68	
979/2	9787	10067	280	202,27	-77,73	0,77	
369	674	809	135	57,34	-77,66	9,6	
1033/2	1592	1438	-154	76,45	-77,55	5,39	
406/2	811	681	-130	52,61	-77,39	11,36	
253/5	873	741	-132	54,88	-77,12	10,41	
265/2	748	885	137	59,97	-77,03	8,7	
318/2	399	522	123	46,06	-76,94	14,74	
592/4	3062	2877	-185	108,13	-76,87	2,67	
1004	494	378	-116	39,2	-76,8	20,32	
682	2442	2622	180	103,23	-76,77	2,93	
797/9	2324	2154	-170	93,56	-76,44	3,55	
829/14	458	583	125	48,68	-76,32	13,09	
804/2	1412	1568	156	79,83	-76,17	4,86	
358/1	849	719	-130	54,06	-75,94	10,56	



374/3	935	802	-133	57,09	-75,91	9,46	
164/55	287	184	-103	27,35	-75,65	41,12	
1344/3	2302	2478	176	100,36	-75,64	3,05	
580/8	972	838	-134	58,36	-75,64	9,03	
593/16	572	701	129	53,38	-75,62	10,79	
796/2	4757	4974	217	142,18	-74,82	1,5	
640/1	23921	24310	389	314,33	-74,67	0,31	
1867	705	838	133	58,36	-74,64	8,91	
829/46	764	899	135	60,45	-74,55	8,29	
269/2	460	583	123	48,68	-74,32	12,75	
918/3	2524	2352	-172	97,77	-74,23	3,16	
774/2	1228	1377	149	74,81	-74,19	5,39	
152/2	1302	1453	151	76,85	-74,15	5,1	
593/6	2329	2504	175	100,88	-74,12	2,96	
886	3073	3262	189	115,14	-73,86	2,26	
717/2	4777	4567	-210	136,24	-73,76	1,62	
1045/4	3125	2942	-183	109,35	-73,65	2,5	
829/93	1145	1291	146	72,44	-73,56	5,7	
74	2569	2748	179	105,68	-73,32	2,67	
482/1	869	741	-128	54,88	-73,12	9,87	
261/1	1028	1170	142	68,96	-73,04	6,24	
867/6	813	948	135	62,07	-72,93	7,69	
628/1	4029	4233	204	131,16	-72,84	1,72	
1742	846	982	136	63,18	-72,82	7,42	
603	679	809	130	57,34	-72,66	8,98	
259/3	2076	2244	168	95,5	-72,5	3,23	
947/3	1750	1597	-153	80,56	-72,44	4,54	
541/1	302	201	-101	28,58	-72,42	36,03	
65/3	1567	1723	156	83,68	-72,32	4,2	
271/17	517	640	123	51	-72	11,25	
448/1	5327	5111	-216	144,13	-71,87	1,41	
283/6	7534	7290	-244	172,13	-71,87	0,99	
622/3	9981	9711	-270	198,67	-71,33	0,73	
1353/3	1614	1770	156	84,82	-71,18	4,02	
164/9	2092	2259	167	95,82	-71,18	3,15	
1072/7	484	374	-110	38,99	-71,01	18,99	
1536	1586	1439	-147	76,48	-70,52	4,9	
32	636	762	126	55,65	-70,35	9,23	
588/13	1535	1390	-145	75,16	-69,84	5,02	
1003/7	2971	3154	183	113,22	-69,78	2,21	
168/4	3400	3216	-184	114,33	-69,67	2,17	
1108/3	2802	2629	-173	103,37	-69,63	2,65	
1759	2317	2154	-163	93,56	-69,44	3,22	
375/2	867	1000	133	63,75	-69,25	6,92	
329	2067	1910	-157	88,11	-68,89	3,61	
695/4	322	223	-99	30,11	-68,89	30,89	
731/4	2912	3093	181	112,12	-68,88	2,23	



726/2	1614	1468	-146	77,24	-68,76	4,68	
793/10	373	486	113	44,44	-68,56	14,11	
925/3	579	467	-112	43,57	-68,43	14,65	
421/17	286	190	-96	27,79	-68,21	35,9	
1108/7	1175	1316	141	73,13	-67,87	5,16	
371/4	188	290	102	34,33	-67,67	23,33	
981/10	2507	2679	172	104,35	-67,65	2,53	
519/3	889	1021	132	64,42	-67,58	6,62	
1048/5	1153	1021	-132	64,42	-67,58	6,62	
872/4	1002	1137	135	67,98	-67,02	5,89	
522/2	668	554	-114	47,45	-66,55	12,01	
963/1	5354	5143	-211	144,58	-66,42	1,29	
1517	1738	1892	154	87,69	-66,31	3,5	
631/1	2374	2213	-161	94,84	-66,16	2,99	
967/10	4961	5172	211	144,98	-66,02	1,28	
589/4	952	828	-124	58,01	-65,99	7,97	
491/3	588	478	-110	44,08	-65,92	13,79	
452/3	5321	5111	-210	144,13	-65,87	1,29	
1725	353	255	-98	32,19	-65,81	25,81	
371/7	188	288	100	34,21	-65,79	22,84	
967/8	6866	6636	-230	164,23	-65,77	0,99	
358/12	214	126	-88	22,63	-65,37	51,88	
725/4	749	633	-116	50,72	-65,28	10,31	
911/4	5604	5823	219	153,84	-65,16	1,12	
1837	973	1105	132	67,01	-64,99	5,88	
406/1	1006	1139	133	68,04	-64,96	5,7	
1040/6	1890	1741	-149	84,12	-64,88	3,73	
1073/1	2218	2381	163	98,37	-64,63	2,71	
175/27	2812	2644	-168	103,66	-64,34	2,43	
1387/6	570	687	117	52,84	-64,16	9,34	
1057/3	1302	1169	-133	68,93	-64,07	5,48	
163/1	4480	4284	-196	131,95	-64,05	1,5	
481/1	911	1040	129	65,01	-63,99	6,15	
1078	3907	4100	193	129,09	-63,91	1,56	
1309/2	143	238	95	31,1	-63,9	26,85	
842/1	4706	4507	-199	135,34	-63,66	1,41	
728/5	1526	1672	146	82,43	-63,57	3,8	
888/1	4580	4783	203	139,43	-63,57	1,33	
773/14	834	960	126	62,46	-63,54	6,62	
634/7	1411	1554	143	79,47	-63,53	4,09	
869/8	60	148	88	24,53	-63,47	42,89	
1578	1186	1057	-129	65,54	-63,46	6	
421/11	224	137	-87	23,6	-63,4	46,28	
1704	941	820	-121	57,73	-63,27	7,72	
626/1	2434	2600	166	102,8	-63,2	2,43	
1131/7	499	612	113	49,87	-63,13	10,31	
580/32	682	802	120	57,09	-62,91	7,84	



39258	1208	1079	-129	66,22	-62,78	5,82	
1763	1219	1090	-129	66,56	-62,44	5,73	
39131	968	1097	129	66,77	-62,23	5,67	
168/9	2534	2701	167	104,77	-62,23	2,3	
773/3	91	180	89	27,05	-61,95	34,42	
912/6	1341	1209	-132	70,1	-61,9	5,12	
848/3	1525	1388	-137	75,11	-61,89	4,46	
580/6	816	701	-115	53,38	-61,62	8,79	
496/2	445	554	109	47,45	-61,55	11,11	
1310/2	1878	1733	-145	83,92	-61,08	3,52	
325/1	1684	1831	147	86,27	-60,73	3,32	
11	1898	2050	152	91,28	-60,72	2,96	
150/1	15853	16170	317	256,36	-60,64	0,38	
414/4	806	928	122	61,41	-60,59	6,53	
465/2	570	683	113	52,69	-60,31	8,83	
1007/6	47	130	83	22,99	-60,01	46,16	
275/19	296	396	100	40,12	-59,88	15,12	
367/2	633	748	115	55,14	-59,86	8	
364/2	509	619	110	50,16	-59,84	9,67	
417/3	419	525	106	46,19	-59,81	11,39	
696/3	1238	1111	-127	67,2	-59,8	5,38	
842/6	1346	1216	-130	70,3	-59,7	4,91	
754/2	7798	8038	240	180,74	-59,26	0,74	
452/8	478	586	108	48,8	-59,2	10,1	
1029/2	3473	3654	181	121,86	-59,14	1,62	
416/2	766	885	119	59,97	-59,03	6,67	
877/1	1758	1905	147	87,99	-59,01	3,1	
288/7	554	665	111	51,99	-59,01	8,87	
638	5529	5323	-206	147,09	-58,91	1,11	
740	5828	5618	-210	151,11	-58,89	1,05	
788/1	6896	7125	229	170,17	-58,83	0,83	
932/1	1847	1705	-142	83,24	-58,76	3,45	
455/1	1385	1255	-130	71,42	-58,58	4,67	
803/13	1237	1370	133	74,62	-58,38	4,26	
39204	798	687	-111	52,84	-58,16	8,47	
582/68	105	191	86	27,86	-58,14	30,44	
1380/1	2776	2615	-161	103,09	-57,91	2,21	
829/53	753	644	-109	51,16	-57,84	8,98	
417/2	950	834	-116	58,22	-57,78	6,93	
642/1	1897	1755	-142	84,46	-57,54	3,28	
109/3	3873	3693	-180	122,51	-57,49	1,56	
194/18	1147	1025	-122	64,54	-57,46	5,61	
428/1	666	561	-105	47,75	-57,25	10,21	
152/1	5673	5467	-206	149,06	-56,94	1,04	
1373	1330	1464	134	77,14	-56,86	3,88	
448/5	515	417	-98	41,17	-56,83	13,63	
552/2	1494	1363	-131	74,43	-56,57	4,15	



279/6	1344	1478	134	77,5	-56,5	3,82	
641/2	2903	2741	-162	105,55	-56,45	2,06	
451/4	964	849	-115	58,74	-56,26	6,63	
331/2	529	431	-98	41,85	-56,15	13,03	
829/42	737	852	115	58,85	-56,15	6,59	
981/8	2350	2507	157	100,94	-56,06	2,24	
486/1	676	572	-104	48,22	-55,78	9,75	
325/6	1138	1018	-120	64,32	-55,68	5,47	
1041/2	2841	3007	166	110,55	-55,45	1,84	
750/11	2648	2492	-156	100,64	-55,36	2,22	
1547/10	741	635	-106	50,8	-55,2	8,69	
1387/7	579	687	108	52,84	-55,16	8,03	
721/2	3418	3248	-170	114,89	-55,11	1,7	
390/1	2404	2561	157	102,02	-54,98	2,15	
779/3	407	507	100	45,39	-54,61	10,77	
518/4	899	788	-111	56,59	-54,41	6,9	
557/1	1580	1449	-131	76,74	-54,26	3,74	
966/7	463	370	-93	38,78	-54,22	14,65	
593/11	1487	1622	135	81,19	-53,81	3,32	
746/3	646	755	109	55,39	-53,61	7,1	
1405/1	5188	4992	-196	142,44	-53,56	1,07	
793/11	388	486	98	44,44	-53,56	11,02	
754/7	1893	1755	-138	84,46	-53,54	3,05	
395/2	419	518	99	45,88	-53,12	10,25	
1779	2603	2762	159	105,95	-53,05	1,92	
1007/7	117	50	-67	14,26	-52,74	105,49	
229/2	1355	1485	130	77,69	-52,31	3,52	
883/4	1320	1198	-122	69,78	-52,22	4,36	
271/7	271	191	-80	27,86	-52,14	27,3	
197/5	1114	1237	123	70,9	-52,1	4,21	
1755	796	691	-105	52,99	-52,01	7,53	
908/8	3152	3320	168	116,16	-51,84	1,56	
582/81	1134	1018	-116	64,32	-51,68	5,08	
770/12	847	961	114	62,5	-51,5	5,36	
1311/4	1936	1799	-137	85,51	-51,49	2,86	
726/4	4189	4010	-179	127,66	-51,34	1,28	
1106	10458	10718	260	208,71	-51,29	0,48	
1399/1	7230	7010	-220	168,79	-51,21	0,73	
1073/3	2659	2507	-152	100,94	-51,06	2,04	
1040/8	1606	1741	135	84,12	-50,88	2,92	
150/5	1690	1827	137	86,17	-50,83	2,78	
1971	861	755	-106	55,39	-50,61	6,7	
860/5	1938	1802	-136	85,58	-50,42	2,8	
175/5	1546	1420	-126	75,97	-50,03	3,52	
431/11	191	119	-72	21,99	-50,01	42,02	
664/4	853	748	-105	55,14	-49,86	6,67	
958/3	1095	1215	120	70,27	-49,73	4,09	



150/9	1909	2050	141	91,28	-49,72	2,43	
177/1	4360	4180	-180	130,34	-49,66	1,19	
1397/8	859	754	-105	55,36	-49,64	6,58	
509/2	907	1021	114	64,42	-49,58	4,86	
827/3	5155	5352	197	147,49	-49,51	0,93	
164/54	812	709	-103	53,68	-49,32	6,96	
469/2	635	539	-96	46,8	-49,2	9,13	
1313	8825	8589	-236	186,84	-49,16	0,57	
541/2	513	612	99	49,87	-49,13	8,03	
881/1	1620	1493	-127	77,9	-49,1	3,29	
702/12	3937	4115	178	129,32	-48,68	1,18	
728/6	1638	1511	-127	78,37	-48,63	3,22	
608/1	2484	2338	-146	97,48	-48,52	2,08	
656	162	94	-68	19,55	-48,45	51,55	
1817	554	654	100	51,56	-48,44	7,41	
221/2	1052	1169	117	68,93	-48,07	4,11	
704/2	2763	2920	157	108,94	-48,06	1,65	
1388	2979	3140	161	112,97	-48,03	1,53	
1309/6	158	237	79	31,04	-47,96	20,24	
652/2	2718	2874	156	108,08	-47,92	1,67	
910/5	2771	2928	157	109,09	-47,91	1,64	
585/3	510	421	-89	41,36	-47,64	11,31	
967/14	6946	6733	-213	165,42	-47,58	0,71	
700/13	1287	1410	123	75,7	-47,3	3,35	
883/1	1081	1198	117	69,78	-47,22	3,94	
1400/1	1154	1273	119	71,93	-47,07	3,7	
298/3	637	543	-94	46,98	-47,02	8,66	
728/9	722	827	105	57,98	-47,02	5,69	
367/1	542	640	98	51	-47	7,34	
958/2	1798	1669	-129	82,36	-46,64	2,79	
705/5	1380	1262	-118	71,62	-46,38	3,68	
1485	4575	4395	-180	133,65	-46,35	1,05	
1309/7	160	237	77	31,04	-45,96	19,39	
580/76	208	288	80	34,21	-45,79	15,9	
1953	1910	2047	137	91,21	-45,79	2,24	
1292/7	437	529	92	46,37	-45,63	8,63	
775/3	945	841	-104	58,46	-45,54	5,41	
811/8	2484	2341	-143	97,54	-45,46	1,94	
997	9850	9607	-243	197,6	-45,4	0,47	
590/18	1946	2083	137	92,01	-44,99	2,16	
1396/1	2640	2791	151	106,51	-44,49	1,59	
1019/1	4241	4068	-173	128,58	-44,42	1,09	
150/16	3545	3712	167	122,83	-44,17	1,19	
1296/9	1145	1036	-109	64,89	-44,11	4,26	
642/2	1019	914	-105	60,95	-44,05	4,82	
1023/6	594	691	97	52,99	-44,01	6,37	
1309/8	162	237	75	31,04	-43,96	18,55	



1572	438	356	-82	38,04	-43,96	12,35	
1504/2	312	396	84	40,12	-43,88	11,08	
421/8	312	396	84	40,12	-43,88	11,08	
741/3	5952	6154	202	158,15	-43,85	0,71	
1029/5	1625	1503	-122	78,16	-43,84	2,92	
593/17	385	306	-79	35,27	-43,73	14,29	
576/7	5463	5273	-190	146,39	-43,61	0,83	
715/2	5161	5352	191	147,49	-43,51	0,81	
807/1	2401	2546	145	101,72	-43,28	1,7	
1398/11	898	798	-100	56,95	-43,05	5,39	
801/8	958	856	-102	58,98	-43,02	5,03	
580/82	223	155	-68	25,1	-42,9	27,68	
576/12	2000	2136	136	93,17	-42,83	2	
601/3	3961	3794	-167	124,18	-42,82	1,13	
655	761	863	102	59,22	-42,78	4,96	
459/8	316	399	83	40,27	-42,73	10,71	
1098/1	1835	1709	-126	83,34	-42,66	2,5	
1042/2	1625	1752	127	84,38	-42,62	2,43	
1387/5	550	464	-86	43,43	-42,57	9,18	
467	1410	1295	-115	72,55	-42,45	3,28	
650/7	2892	2744	-148	105,6	-42,4	1,55	
728/8	727	827	100	57,98	-42,02	5,08	
181/2	2318	2460	142	99,99	-42,01	1,71	
460/1	242	320	78	36,06	-41,94	13,11	
206/4	279	208	-71	29,08	-41,92	20,16	
519/4	1543	1425	-118	76,1	-41,9	2,94	
728/4	1496	1619	123	81,12	-41,88	2,59	
285/4	685	594	-91	49,13	-41,87	7,05	
73	1212	1327	115	73,44	-41,56	3,13	
168/10	1601	1482	-119	77,61	-41,39	2,79	
1868	891	996	105	63,62	-41,38	4,15	
700/1	1497	1381	-116	74,92	-41,08	2,97	
962/7	3888	4057	169	128,41	-40,59	1	
943/3	1924	1798	-126	85,48	-40,52	2,25	
189/5	2064	1935	-129	88,68	-40,32	2,08	
808/2	1725	1852	127	86,76	-40,24	2,17	
803/11	1011	910	-101	60,82	-40,18	4,42	
1890	1178	1072	-106	66,01	-39,99	3,73	
700/3	1318	1208	-110	70,07	-39,93	3,31	
347/1	439	525	86	46,19	-39,81	7,58	
931/14	1758	1637	-121	81,57	-39,43	2,41	
44/5	831	737	-94	54,73	-39,27	5,33	
736/6	2409	2550	141	101,8	-39,2	1,54	
965/3	3090	3244	154	114,82	-39,18	1,21	
566/1	1110	1007	-103	63,97	-39,03	3,88	
708/3	607	522	-85	46,06	-38,94	7,46	
1641	375	457	82	43,1	-38,9	8,51	



879/3	1916	2046	130	91,19	-38,81	1,9	
346/3	222	158	-64	25,34	-38,66	24,47	
965/6	891	993	102	63,53	-38,47	3,87	
509/3	595	511	-84	45,57	-38,43	7,52	
956/4	2117	2251	134	95,65	-38,35	1,7	
253/1	1305	1197	-108	69,75	-38,25	3,2	
948/4	672	766	94	55,8	-38,2	4,99	
803/6	3204	3359	155	116,84	-38,16	1,14	
288/6	2277	2414	137	99,05	-37,95	1,57	
228/7	841	748	-93	55,14	-37,86	5,06	
580/50	531	619	88	50,16	-37,84	6,11	
585/14	901	806	-95	57,23	-37,77	4,69	
46/4	1798	1924	126	88,43	-37,57	1,95	
812/28	2069	2201	132	94,58	-37,42	1,7	
1387/4	549	468	-81	43,61	-37,39	7,99	
640/2	3223	3377	154	117,15	-36,85	1,09	
151/2	1922	2050	128	91,28	-36,72	1,79	
176/14	251	324	73	36,29	-36,71	11,33	
251/3	251	187	-64	27,57	-36,43	19,48	
765/1	4625	4801	176	139,69	-36,31	0,76	
705/6	2061	1936	-125	88,7	-36,3	1,87	
785/4	757	852	95	58,85	-36,15	4,24	
607/11	724	637	-87	50,88	-36,12	5,67	
1397/13	227	165	-62	25,9	-36,1	21,88	
580/4	753	665	-88	51,99	-36,01	5,42	
888/5	1536	1424	-112	76,08	-35,92	2,52	
861/3	977	1079	102	66,22	-35,78	3,32	
958/1	859	957	98	62,37	-35,63	3,72	
35	588	507	-81	45,39	-35,61	7,02	
159/4	1892	2018	126	90,56	-35,44	1,76	
925/1	1681	1802	121	85,58	-35,42	1,97	
965/12	644	561	-83	47,75	-35,25	6,28	
793/8	670	586	-84	48,8	-35,2	6,01	
447/4	999	1101	102	66,89	-35,11	3,19	
1494	8556	8337	-219	184,08	-34,92	0,42	
499/1	489	572	83	48,22	-34,78	6,08	
554/13	655	572	-83	48,22	-34,78	6,08	
582/47	270	342	72	37,28	-34,72	10,15	
1072/1	2569	2435	-134	99,48	-34,52	1,42	
773/33	348	424	76	41,51	-34,49	8,13	
1915	1001	906	-95	60,68	-34,32	3,79	
191/2	409	338	-71	37,06	-33,94	10,04	
797/1	6196	6391	195	161,17	-33,83	0,53	
1611	4873	5050	177	143,26	-33,74	0,67	
580/41	718	809	91	57,34	-33,66	4,16	
236	1714	1834	120	86,34	-33,66	1,84	
1486	2513	2381	-132	98,37	-33,63	1,41	



1007/2	1848	1971	123	89,5	-33,5	1,7	
151/5	1806	1928	122	88,52	-33,48	1,74	
829/4	1475	1367	-108	74,54	-33,46	2,45	
926/1	9468	9700	232	198,55	-33,45	0,34	
606/8	840	935	95	61,64	-33,36	3,57	
262/4	183	248	65	31,75	-33,25	13,41	
1055/10	2839	2701	-138	104,77	-33,23	1,23	
582/14	442	370	-72	38,78	-33,22	8,98	
580/37	681	770	89	55,94	-33,06	4,29	
814/8	1957	2082	125	91,99	-33,01	1,59	
176/15	712	802	90	57,09	-32,91	4,1	
1377/1	1109	1212	103	70,18	-32,82	2,71	
294/2	810	723	-87	54,21	-32,79	4,54	
593/23	803	896	93	60,35	-32,65	3,64	
1967	1787	1672	-115	82,43	-32,57	1,95	
757/1	1649	1766	117	84,72	-32,28	1,83	
1499	2104	1982	-122	89,75	-32,25	1,63	
1825	798	712	-86	53,79	-32,21	4,52	
1970	737	827	90	57,98	-32,02	3,87	
658/3	1982	1863	-119	87,02	-31,98	1,72	
332/11	1079	1180	101	69,25	-31,75	2,69	
829/69	105	58	-47	15,35	-31,65	54,56	
686/4	584	507	-77	45,39	-31,61	6,23	
727/4	1624	1514	-110	78,44	-31,56	2,08	
1553	1288	1187	-101	69,46	-31,54	2,66	
1311/5	1915	1798	-117	85,48	-31,52	1,75	
812/27	4418	4586	168	136,52	-31,48	0,69	
948/5	675	762	87	55,65	-31,35	4,11	
360/4	523	449	-74	42,72	-31,28	6,97	
793/7	1034	1133	99	67,86	-31,14	2,75	
814/2	66	119	53	21,99	-31,01	26,06	
255/9	607	691	84	52,99	-31,01	4,49	
542/2	315	252	-63	32	-31	12,3	
453/1	2300	2175	-125	94,02	-30,98	1,42	
152/8	3123	2982	-141	110,09	-30,91	1,04	
285/20	1243	1144	-99	68,19	-30,81	2,69	
590/1	3412	3266	-146	115,21	-30,79	0,94	
171/1	4870	4701	-169	138,22	-30,78	0,65	
847/7	493	572	79	48,22	-30,78	5,38	
1053	2347	2478	131	100,36	-30,64	1,24	
194/12	1627	1518	-109	78,55	-30,45	2,01	
877/2	501	429	-72	41,76	-30,24	7,05	
1052	882	795	-87	56,84	-30,16	3,79	
1958	2201	2079	-122	91,92	-30,08	1,45	
1034/6	2744	2611	-133	103,01	-29,99	1,15	
578	4259	4100	-159	129,09	-29,91	0,73	
166/1	6925	7125	200	170,17	-29,83	0,42	



850/8	889	982	93	63,18	-29,82	3,04	
580/72	691	777	86	56,2	-29,8	3,84	
39134	5007	4837	-170	140,21	-29,79	0,62	
271/1	321	259	-62	32,44	-29,56	11,41	
593/9	117	173	56	26,52	-29,48	17,04	
804/1	3093	2954	-139	109,57	-29,43	1	
582/71	190	137	-53	23,6	-29,4	21,46	
220/3	574	655	81	51,6	-29,4	4,49	
898/1	1127	1227	100	70,62	-29,38	2,39	
585/13	848	763	-85	55,69	-29,31	3,84	
759/2	5707	5891	184	154,73	-29,27	0,5	
987/2	2332	2208	-124	94,73	-29,27	1,33	
499/4	488	565	77	47,92	-29,08	5,15	
873/2	917	1010	93	64,07	-28,93	2,86	
715/6	4335	4499	164	135,22	-28,78	0,64	
898/5	1081	1179	98	69,22	-28,78	2,44	
795/4	2214	2093	-121	92,23	-28,77	1,37	
279/1	5083	4913	-170	141,31	-28,69	0,58	
966/6	351	421	70	41,36	-28,64	6,8	
634/8	1658	1550	-108	79,37	-28,63	1,85	
577	255	198	-57	28,37	-28,63	14,46	
1063/2	2166	2291	125	96,49	-28,51	1,24	
665/1	1058	1155	97	68,51	-28,49	2,47	
576/8	2324	2201	-123	94,58	-28,42	1,29	
700/11	2471	2345	-126	97,63	-28,37	1,21	
253/8	202	263	61	32,69	-28,31	10,76	
580/45	520	449	-71	42,72	-28,28	6,3	
698/5	2131	2255	124	95,73	-28,27	1,25	
769/5	2879	3018	139	110,75	-28,25	0,94	
1908	999	910	-89	60,82	-28,18	3,1	
307/2	403	475	72	43,94	-28,06	5,91	
463/2	1107	1205	98	69,98	-28,02	2,33	
590/6	2791	2928	137	109,09	-27,91	0,95	
1774	665	748	83	55,14	-27,86	3,73	
415/4	196	144	-52	24,19	-27,81	19,31	
529	1443	1550	107	79,37	-27,63	1,78	
864/2	2709	2579	-130	102,38	-27,62	1,07	
580/27	1080	989	-91	63,4	-27,6	2,79	
587/10	898	813	-85	57,48	-27,52	3,38	
1635	6074	6261	187	159,52	-27,48	0,44	
414/1	704	788	84	56,59	-27,41	3,48	
741/6	961	874	-87	59,6	-27,4	3,14	
1010/3	5552	5377	-175	147,83	-27,17	0,51	
1829	690	773	83	56,05	-26,95	3,49	
580/18	1111	1208	97	70,07	-26,93	2,23	
812/7	4519	4359	-160	133,1	-26,9	0,62	
39302	725	647	-78	51,28	-26,72	4,13	



1519	1951	1838	-113	86,43	-26,57	1,45	
829/30	198	147	-51	24,44	-26,56	18,07	
1311/7	1910	1798	-112	85,48	-26,52	1,47	
421/10	2138	2021	-117	90,63	-26,37	1,3	
580/48	604	683	79	52,69	-26,31	3,85	
1308/3	1346	1449	103	76,74	-26,26	1,81	
892/4	850	938	88	61,74	-26,26	2,8	
623/4	541	471	-70	43,75	-26,25	5,57	
449/2	178	129	-49	22,9	-26,1	20,23	
342/3	425	496	71	44,9	-26,1	5,26	
598/2	3337	3482	145	118,96	-26,04	0,75	
812/20	971	885	-86	59,97	-26,03	2,94	
773/32	115	72	-43	17,11	-25,89	35,96	
582/74	93	143	50	24,11	-25,89	18,11	
150/14	2549	2424	-125	99,26	-25,74	1,06	
1697	546	622	76	50,28	-25,72	4,14	
1384/4	99	58	-41	15,35	-25,65	44,22	
554/1	2765	2899	134	108,55	-25,45	0,88	
1773	654	734	80	54,62	-25,38	3,46	
275/16	303	246	-57	31,62	-25,38	10,32	
509/1	709	633	-76	50,72	-25,28	3,99	
829/55	1068	1162	94	68,72	-25,28	2,18	
1823	1515	1414	-101	75,81	-25,19	1,78	
1351/1	661	741	80	54,88	-25,12	3,39	
647/4	242	302	60	35,03	-24,97	8,27	
194/3	1797	1910	113	88,11	-24,89	1,3	
194/11	1054	1147	93	68,28	-24,72	2,16	
1765	750	673	-77	52,3	-24,7	3,67	
64/2	1523	1629	106	81,37	-24,63	1,51	
175/25	437	507	70	45,39	-24,61	4,85	
909/10	3310	3453	143	118,46	-24,54	0,71	
175/15	1338	1439	101	76,48	-24,52	1,7	
830/4	679	759	80	55,54	-24,46	3,22	
1544/2	1870	1761	-109	84,6	-24,4	1,39	
1398/2	3493	3352	-141	116,72	-24,28	0,72	
1390/8	2066	1953	-113	89,09	-23,91	1,22	
747/4	2694	2568	-126	102,16	-23,84	0,93	
798/4	482	417	-65	41,17	-23,83	5,72	
177/7	647	575	-72	48,34	-23,66	4,11	
910/1	5387	5561	174	150,34	-23,66	0,43	
346/1	207	158	-49	25,34	-23,66	14,97	
691/2	871	957	86	62,37	-23,63	2,47	
134	45192	44742	-450	426,43	-23,57	0,05	
582/34	576	651	75	51,44	-23,56	3,62	
1377/3	815	899	84	60,45	-23,55	2,62	
371/1	161	214	53	29,49	-23,51	10,99	
39207	535	468	-67	43,61	-23,39	5	



666/3	1020	935	-85	61,64	-23,36	2,5	
235	3208	3348	140	116,65	-23,35	0,7	
1772	607	683	76	52,69	-23,31	3,41	
808/3	1959	1849	-110	86,69	-23,31	1,26	
991/5	4054	4208	154	130,78	-23,22	0,55	
175/16	538	611	73	49,83	-23,17	3,79	
332/12	455	392	-63	39,91	-23,09	5,89	
585/10	38	79	41	17,92	-23,08	29,22	
39235	614	690	76	52,96	-23,04	3,34	
1873	802	885	83	59,97	-23,03	2,6	
163/6	1973	1863	-110	87,02	-22,98	1,23	
1372/1	2153	2039	-114	91,03	-22,97	1,13	
615/5	1412	1316	-96	73,13	-22,87	1,74	
871/5	1402	1503	101	78,16	-22,84	1,52	
430/5	435	503	68	45,21	-22,79	4,53	
392/1	643	572	-71	48,22	-22,78	3,98	
956/5	1811	1705	-106	83,24	-22,76	1,33	
580/46	597	672	75	52,26	-22,74	3,38	
1926	133	183	50	27,27	-22,73	12,42	
795/3	2212	2097	-115	92,32	-22,68	1,08	
725/2	206	158	-48	25,34	-22,66	14,34	
705/13	12973	12723	-250	227,4	-22,6	0,18	
1048/9	938	1025	87	64,54	-22,46	2,19	
1909	993	910	-83	60,82	-22,18	2,44	
797/5	2141	2259	118	95,82	-22,18	0,98	
993/1	2524	2403	-121	98,83	-22,17	0,92	
44/2	368	432	64	41,9	-22,1	5,12	
271/11	340	284	-56	33,97	-22,03	7,76	
271/15	878	799	-79	56,99	-22,01	2,76	
582/40	567	640	73	51	-22	3,44	
842/2	4646	4489	-157	135,07	-21,93	0,49	
580/9	940	859	-81	59,09	-21,91	2,55	
164/35	810	892	82	60,21	-21,79	2,44	
451/7	944	863	-81	59,22	-21,78	2,52	
580/47	623	698	75	53,26	-21,74	3,11	
861/7	1769	1665	-104	82,26	-21,74	1,31	
582/53	649	725	76	54,28	-21,72	3	
1793	841	924	83	61,28	-21,72	2,35	
850/7	3073	2942	-131	109,35	-21,65	0,74	
433/2	7033	7226	193	171,37	-21,63	0,3	
1038/1	4148	3999	-149	127,49	-21,51	0,54	
731/9	1111	1025	-86	64,54	-21,46	2,09	
451/8	1002	1090	88	66,56	-21,44	1,97	
893/5	1345	1443	98	76,58	-21,42	1,48	
1110/2	316	262	-54	32,63	-21,37	8,16	
983/4	1537	1640	103	81,64	-21,36	1,3	
829/23	1071	1161	90	68,69	-21,31	1,84	



801/7	959	878	-81	59,74	-21,26	2,42	
735/3	2049	1939	-110	88,77	-21,23	1,09	
727/3	2933	2805	-128	106,77	-21,23	0,76	
965/10	540	611	71	49,83	-21,17	3,46	
576/9	1964	1856	-108	86,85	-21,15	1,14	
265/1	966	885	-81	59,97	-21,03	2,38	
500/3	611	543	-68	46,98	-21,02	3,87	
571/2	1192	1104	-88	66,98	-21,02	1,9	
812/18	2948	2820	-128	107,06	-20,94	0,74	
580/31	926	1011	85	64,1	-20,9	2,07	
1000	676	752	76	55,28	-20,72	2,75	
259/4	843	925	82	61,31	-20,69	2,24	
310/1	579	651	72	51,44	-20,56	3,16	
930/4	2757	2633	-124	103,45	-20,55	0,78	
587/21	2037	1928	-109	88,52	-20,48	1,06	
286/2	1100	1190	90	69,54	-20,46	1,72	
500/1	445	385	-60	39,56	-20,44	5,31	
705/33	685	761	76	55,61	-20,39	2,68	
773/13	97	61	-36	15,75	-20,25	33,2	
829/50	143	191	48	27,86	-20,14	10,54	
374/1	590	662	72	51,87	-20,13	3,04	
918/7	3463	3604	141	121,03	-19,97	0,55	
1108/8	1406	1313	-93	73,05	-19,95	1,52	
698/6	3005	2877	-128	108,13	-19,87	0,69	
777/2	5275	5111	-164	144,13	-19,87	0,39	
352	258	209	-49	29,14	-19,86	9,5	
861/4	993	1079	86	66,22	-19,78	1,83	
554/12	600	672	72	52,26	-19,74	2,94	
627/6	246	198	-48	28,37	-19,63	9,92	
451/5	2120	2010	-110	90,38	-19,62	0,98	
390/4	511	579	68	48,51	-19,49	3,37	
1055/3	6845	6661	-184	164,54	-19,46	0,29	
852/4	425	489	64	44,58	-19,42	3,97	
869/4	1213	1126	-87	67,65	-19,35	1,72	
842/8	1245	1338	93	73,74	-19,26	1,44	
580/16	492	431	-61	41,85	-19,15	4,44	
587/12	993	913	-80	60,92	-19,08	2,09	
829/73	116	79	-37	17,92	-19,08	24,15	
1386/1	1671	1572	-99	79,93	-19,07	1,21	
720/1	13033	12786	-247	227,96	-19,04	0,15	
593/12	174	223	49	30,11	-18,89	8,47	
1365/2	2344	2230	-114	95,2	-18,8	0,84	
1032/5	1298	1392	94	75,22	-18,78	1,35	
382/3	175	133	-42	23,25	-18,75	14,1	
1366/1	601	672	71	52,26	-18,74	2,79	
1096	2748	2626	-122	103,31	-18,69	0,71	
332/10	310	259	-51	32,44	-18,56	7,16	



430/1	888	812	-76	57,45	-18,55	2,28	
587/2	2095	2208	113	94,73	-18,27	0,83	
1027/1	2681	2561	-120	102,02	-17,98	0,7	
224/7	634	568	-66	48,05	-17,95	3,16	
580/12	521	460	-61	43,24	-17,76	3,86	
331/1	530	597	67	49,26	-17,74	2,97	
1858	627	698	71	53,26	-17,74	2,54	
253/6	359	306	-53	35,27	-17,73	5,8	
895/2	679	752	73	55,28	-17,72	2,36	
770/11	655	727	72	54,36	-17,64	2,43	
1066/2	1986	1881	-105	87,43	-17,57	0,93	
229/1	209	259	50	32,44	-17,56	6,78	
1675	14566	14829	263	245,5	-17,5	0,12	
178/7	468	532	64	46,5	-17,5	3,29	
647/1	190	148	-42	24,53	-17,47	11,81	
601/8	836	763	-73	55,69	-17,31	2,27	
309/1	331	388	57	39,71	-17,29	4,46	
1918	832	910	78	60,82	-17,18	1,89	
39090	1359	1270	-89	71,84	-17,16	1,35	
829/70	60	97	37	19,86	-17,14	17,67	
631/2	961	884	-77	59,94	-17,06	1,93	
1310/4	1633	1734	101	83,95	-17,05	0,98	
694/8	995	917	-78	61,05	-16,95	1,85	
803/1	126	90	-36	19,13	-16,87	18,75	
829/95	103	144	41	24,19	-16,81	11,67	
720/5	2342	2230	-112	95,2	-16,8	0,75	
1878	815	892	77	60,21	-16,79	1,88	
1887	1129	1047	-82	65,23	-16,77	1,6	
588/17	40	74	34	17,34	-16,66	22,51	
71/5	327	277	-50	33,55	-16,45	5,94	
1760	130	94	-36	19,55	-16,45	17,5	
860/2	1700	1802	102	85,58	-16,42	0,91	
801/5	12544	12304	-240	223,62	-16,38	0,13	
987/4	1542	1640	98	81,64	-16,36	1	
871/9	954	878	-76	59,74	-16,26	1,85	
829/68	476	539	63	46,8	-16,2	3	
637/1	512	453	-59	42,91	-16,09	3,55	
814/21	760	691	-69	52,99	-16,01	2,32	
582/32	471	414	-57	41,02	-15,98	3,86	
191/4	701	773	72	56,05	-15,95	2,06	
392/4	137	180	43	27,05	-15,95	8,86	
1044/1	2207	2320	113	97,1	-15,9	0,69	
803/8	303	255	-48	32,19	-15,81	6,2	
664/5	211	169	-42	26,21	-15,79	9,34	
785/1	1198	1115	-83	67,32	-15,68	1,41	
651/3	1305	1219	-86	70,39	-15,61	1,28	
442/5	911	990	79	63,43	-15,57	1,57	



874/2	827	903	76	60,58	-15,42	1,71	
294/8	176	137	-39	23,6	-15,4	11,24	
580/55	567	633	66	50,72	-15,28	2,41	
601/4	1825	1726	-99	83,76	-15,24	0,88	
1381/2	3257	3129	-128	112,77	-15,23	0,49	
1840	457	518	61	45,88	-15,12	2,92	
257/1	1323	1237	-86	70,9	-15,1	1,22	
1375/2	237	194	-43	28,08	-14,92	7,69	
285/6	419	478	59	44,08	-14,92	3,12	
358/3	341	396	55	40,12	-14,88	3,76	
647/2	1060	982	-78	63,18	-14,82	1,51	
831/1	1519	1428	-91	76,18	-14,82	1,04	
725/1	66	101	35	20,26	-14,74	14,59	
691/1	4127	3985	-142	127,26	-14,74	0,37	
286/6	630	698	68	53,26	-14,74	2,11	
802/4	2264	2377	113	98,29	-14,71	0,62	
286/15	1103	1187	84	69,46	-14,54	1,23	
1023/1	1463	1557	94	79,55	-14,45	0,93	
419	1736	1640	-96	81,64	-14,36	0,88	
586/4	1250	1338	88	73,74	-14,26	1,07	
1377/4	355	410	55	40,82	-14,18	3,46	
589/6	672	741	69	54,88	-14,12	1,91	
169/2	1255	1343	88	73,88	-14,12	1,05	
271/12	458	518	60	45,88	-14,12	2,73	
698/2	1625	1532	-93	78,91	-14,09	0,92	
940/5	3462	3597	135	120,91	-14,09	0,39	
834/3	111	79	-32	17,92	-14,08	17,82	
582/37	624	691	67	52,99	-14,01	2,03	
829/60	304	356	52	38,04	-13,96	3,92	
883/2	703	773	70	56,05	-13,95	1,8	
950	1555	1464	-91	77,14	-13,86	0,95	
338/1	846	921	75	61,18	-13,82	1,5	
491/5	240	288	48	34,21	-13,79	4,79	
807/4	2505	2622	117	103,23	-13,77	0,53	
964/6	1529	1439	-90	76,48	-13,52	0,94	
518/2	1387	1478	91	77,5	-13,5	0,91	
758	4078	3938	-140	126,51	-13,49	0,34	
1387/9	1321	1410	89	75,7	-13,3	0,94	
194/15	1215	1301	86	72,72	-13,28	1,02	
503/1	327	280	-47	33,73	-13,27	4,74	
42/4	622	561	-61	47,75	-13,25	2,36	
948/6	1621	1529	-92	78,83	-13,17	0,86	
175/11	1798	1899	101	87,85	-13,15	0,69	
939/1	3207	3082	-125	111,92	-13,08	0,42	
625/3	3266	3140	-126	112,97	-13,03	0,42	
618/18	1324	1240	-84	70,99	-13,01	1,05	
496/1	360	414	54	41,02	-12,98	3,14	



56/2	1447	1539	92	79,09	-12,91	0,84	
1072/5	932	860	-72	59,12	-12,88	1,5	
582/7	707	776	69	56,16	-12,84	1,65	
705/35	1520	1431	-89	76,26	-12,74	0,89	
829/63	583	647	64	51,28	-12,72	1,97	
829/79	30	58	28	15,35	-12,65	21,8	
1977	470	529	59	46,37	-12,63	2,39	
801/6	823	755	-68	55,39	-12,61	1,67	
255/8	261	309	48	35,44	-12,56	4,07	
169/1	1500	1593	93	80,46	-12,54	0,79	
733/8	1742	1841	99	86,5	-12,5	0,68	
576/11	2352	2244	-108	95,5	-12,5	0,56	
861/1	2778	2899	121	108,55	-12,45	0,43	
297/1	307	262	-45	32,63	-12,37	4,72	
497/1	861	935	74	61,64	-12,36	1,32	
1547/14	2533	2649	116	103,76	-12,24	0,46	
734/2	1826	1730	-96	83,85	-12,15	0,7	
765/3	1676	1773	97	84,89	-12,11	0,68	
915/3	2275	2169	-106	93,89	-12,11	0,56	
773/20	49	79	30	17,92	-12,08	15,29	
1624	1193	1277	84	72,04	-11,96	0,94	
214/7	60	36	-24	12,1	-11,9	33,07	
930/1	3992	3855	-137	125,17	-11,83	0,31	
346/6	467	525	58	46,19	-11,81	2,25	
582/99	44	73	29	17,22	-11,78	16,13	
371/8	243	289	46	34,27	-11,73	4,06	
589/5	819	752	-67	55,28	-11,72	1,56	
388/9	6335	6165	-170	158,29	-11,71	0,19	
608/5	3283	3158	-125	113,29	-11,71	0,37	
1390/7	2319	2430	111	99,38	-11,62	0,48	
571/3	612	676	64	52,42	-11,58	1,71	
436/3	2275	2385	110	98,45	-11,55	0,48	
759/3	2934	3057	123	111,46	-11,54	0,38	
789	1075	1155	80	68,51	-11,49	0,99	
931/15	1544	1637	93	81,57	-11,43	0,7	
472/2	975	903	-72	60,58	-11,42	1,26	
499/3	249	295	46	34,63	-11,37	3,86	
1670	2479	2593	114	102,66	-11,34	0,44	
39356	802	736	-66	54,69	-11,31	1,54	
57/1	748	684	-64	52,73	-11,27	1,65	
294/13	599	662	63	51,87	-11,13	1,68	
961/1	1677	1773	96	84,89	-11,11	0,63	
1008/1	1622	1532	-90	78,91	-11,09	0,72	
393/1	1232	1316	84	73,13	-10,87	0,83	
1312/6	3564	3435	-129	118,16	-10,84	0,32	
781/20	109	144	35	24,19	-10,81	7,51	
462/1	243	288	45	34,21	-10,79	3,75	



382/1	513	572	59	48,22	-10,78	1,89	
293	2977	3100	123	112,25	-10,75	0,35	
589/9	132	101	-31	20,26	-10,74	10,63	
300/4	1300	1219	-81	70,39	-10,61	0,87	
549/1	739	676	-63	52,42	-10,58	1,57	
952/2	302	259	-43	32,44	-10,56	4,08	
168/17	795	730	-65	54,47	-10,53	1,44	
593/8	524	583	59	48,68	-10,32	1,77	
164/5	2195	2302	107	96,73	-10,27	0,45	
797/7	1207	1129	-78	67,74	-10,26	0,91	
251/1	1277	1197	-80	69,75	-10,25	0,86	
827/4	2389	2500	111	100,8	-10,2	0,41	
781/10	29	54	25	14,81	-10,19	18,86	
587/11	951	881	-70	59,84	-10,16	1,15	
773/1	67	97	30	19,86	-10,14	10,46	
452/1	4397	4543	146	135,88	-10,12	0,22	
852/2	506	453	-53	42,91	-10,09	2,23	
912/4	933	1007	74	63,97	-10,03	1	
342/4	217	180	-37	27,05	-9,95	5,53	
695/2	490	547	57	47,15	-9,85	1,8	
271/9	469	418	-51	41,22	-9,78	2,34	
368/3	333	289	-44	34,27	-9,73	3,37	
175/13	1556	1469	-87	77,27	-9,73	0,66	
964/1	965	895	-70	60,31	-9,69	1,08	
773/12	55	83	28	18,37	-9,63	11,61	
804/7	1139	1219	80	70,39	-9,61	0,79	
358/7	1073	1151	78	68,4	-9,6	0,83	
42/1	497	554	57	47,45	-9,55	1,72	
637/2	1353	1439	86	76,48	-9,52	0,66	
911/6	774	842	68	58,5	-9,5	1,13	
580/81	302	260	-42	32,51	-9,49	3,65	
540/3	137	173	36	26,52	-9,48	5,48	
1761	545	604	59	49,55	-9,45	1,57	
814/12	84	115	31	21,62	-9,38	8,16	
665/6	772	709	-63	53,68	-9,32	1,31	
150/11	1630	1723	93	83,68	-9,32	0,54	
773/28	58	86	28	18,7	-9,3	10,82	
888/9	1310	1230	-80	70,7	-9,3	0,76	
521/2	501	449	-52	42,72	-9,28	2,07	
542/1	207	248	41	31,75	-9,25	3,73	
431/7	1207	1130	-77	67,77	-9,23	0,82	
1898	899	971	72	62,82	-9,18	0,95	
670/2	1017	946	-71	62,01	-8,99	0,95	
1297/2	3042	2924	-118	109,01	-8,99	0,31	
1098/2	987	917	-70	61,05	-8,95	0,98	
392/5	444	395	-49	40,07	-8,93	2,26	
307/1	531	478	-53	44,08	-8,92	1,87	



1342/1	868	802	-66	57,09	-8,91	1,11	
1607	1084	1011	-73	64,1	-8,9	0,88	
829/40	1020	949	-71	62,1	-8,9	0,94	
233	1668	1579	-89	80,11	-8,89	0,56	
1040/9	1648	1741	93	84,12	-8,88	0,51	
732/3	1398	1316	-82	73,13	-8,87	0,67	
1790	931	863	-68	59,22	-8,78	1,02	
611/1	7988	8179	191	182,32	-8,68	0,11	
803/3	82	58	-24	15,35	-8,65	14,91	
168/8	2045	2147	102	93,41	-8,59	0,4	
803/9	35	18	-17	8,55	-8,45	46,93	
580/25	1165	1090	-75	66,56	-8,44	0,77	
325/2	151	187	36	27,57	-8,43	4,51	
589/13	549	607	58	49,67	-8,33	1,37	
355/6	340	388	48	39,71	-8,29	2,14	
845/3	5508	5668	160	151,78	-8,22	0,15	
1305/1	1737	1647	-90	81,82	-8,18	0,5	
794/8	257	219	-38	29,83	-8,17	3,73	
931/13	1845	1942	97	88,84	-8,16	0,42	
659/3	804	741	-63	54,88	-8,12	1,1	
164/34	53	79	26	17,92	-8,08	10,23	
262/1	137	108	-29	20,95	-8,05	7,45	
615/6	99	130	31	22,99	-8,01	6,16	
836/1	1094	1171	77	68,99	-8,01	0,68	
247/5	383	338	-45	37,06	-7,94	2,35	
867/10	867	802	-65	57,09	-7,91	0,99	
744/8	1099	1176	77	69,13	-7,87	0,67	
590/16	2009	1913	-96	88,18	-7,82	0,41	
164/6	2127	2230	103	95,2	-7,8	0,35	
695/1	1327	1248	-79	71,22	-7,78	0,62	
653/2	2222	2327	105	97,25	-7,75	0,33	
571/5	689	752	63	55,28	-7,72	1,03	
1118/13	1106	1183	77	69,34	-7,66	0,65	
375/9	665	727	62	54,36	-7,64	1,05	
1871	859	928	69	61,41	-7,59	0,82	
452/11	668	730	62	54,47	-7,53	1,03	
582/54	523	579	56	48,51	-7,49	1,29	
615/2	863	932	69	61,55	-7,45	0,8	
262/6	168	137	-31	23,6	-7,4	5,4	
152/13	337	295	-42	34,63	-7,37	2,5	
407/3	356	313	-43	35,67	-7,33	2,34	
398/5	375	331	-44	36,68	-7,32	2,21	
505/1	567	514	-53	45,71	-7,29	1,42	
531/1	599	658	59	51,71	-7,29	1,11	
918/10	2106	2208	102	94,73	-7,27	0,33	
847/10	719	660	-59	51,79	-7,21	1,09	
744/3	1520	1608	88	80,84	-7,16	0,45	



1020/1	3425	3302	-123	115,85	-7,15	0,22	
750/10	3766	3899	133	125,88	-7,12	0,18	
1787	571	518	-53	45,88	-7,12	1,37	
294/18	345	392	47	39,91	-7,09	1,81	
770/15	2229	2129	-100	93,02	-6,98	0,33	
773/8	8	25	17	10,08	-6,92	27,68	
1693	1341	1424	83	76,08	-6,92	0,49	
459/9	315	360	45	38,25	-6,75	1,87	
705/26	745	809	64	57,34	-6,66	0,82	
580/74	693	755	62	55,39	-6,61	0,87	
690/2	477	530	53	46,41	-6,59	1,24	
472/1	617	676	59	52,42	-6,58	0,97	
1931	569	626	57	50,44	-6,56	1,05	
804/3	1562	1478	-84	77,5	-6,5	0,44	
738/1	417	467	50	43,57	-6,43	1,38	
442/4	1710	1802	92	85,58	-6,42	0,36	
452/6	600	658	58	51,71	-6,29	0,96	
472/3	21	40	19	12,75	-6,25	15,62	
1831	930	1000	70	63,75	-6,25	0,62	
793/1	5235	5085	-150	143,76	-6,24	0,12	
432/1	652	712	60	53,79	-6,21	0,87	
444/2	902	971	69	62,82	-6,18	0,64	
152/4	1370	1453	83	76,85	-6,15	0,42	
448/2	445	496	51	44,9	-6,1	1,23	
271/2	158	129	-29	22,9	-6,1	4,73	
270/1	379	336	-43	36,95	-6,05	1,8	
368/1	512	566	54	47,96	-6,04	1,07	
452/5	648	593	-55	49,09	-5,91	1	
773/5	18	36	18	12,1	-5,9	16,4	
370/3	562	618	56	50,12	-5,88	0,95	
358/2	350	396	46	40,12	-5,88	1,49	
843/6	2763	2877	114	108,13	-5,87	0,2	
934/3	4897	5046	149	143,21	-5,79	0,11	
580/73	614	672	58	52,26	-5,74	0,85	
815	4043	4179	136	130,32	-5,68	0,14	
1979	1058	989	-69	63,4	-5,6	0,57	
580/83	337	382	45	39,4	-5,6	1,47	
164/4	2185	2287	102	96,41	-5,59	0,24	
496/3	377	424	47	41,51	-5,49	1,29	
582/33	925	994	69	63,56	-5,44	0,55	
811/7	2397	2295	-102	96,58	-5,42	0,24	
163/8	1553	1640	87	81,64	-5,36	0,33	
1797	577	633	56	50,72	-5,28	0,83	
829/45	1417	1338	-79	73,74	-5,26	0,39	
214/4	759	822	63	57,8	-5,2	0,63	
629/1	2312	2212	-100	94,82	-5,18	0,23	
743/7	1445	1529	84	78,83	-5,17	0,34	



213/4	629	687	58	52,84	-5,16	0,75	
1658	111	140	29	23,85	-5,15	3,68	
773/6	13	29	16	10,86	-5,14	17,74	
448/4	550	500	-50	45,08	-4,92	0,98	
39445	942	1011	69	64,1	-4,9	0,48	
613/3	1905	2000	95	90,16	-4,84	0,24	
623/1	1736	1827	91	86,17	-4,83	0,26	
850/6	914	982	68	63,18	-4,82	0,49	
580/59	591	647	56	51,28	-4,72	0,73	
773/17	205	241	36	31,3	-4,7	1,95	
275/3	2893	2782	-111	106,33	-4,67	0,17	
346/2	38	58	20	15,35	-4,65	8,01	
306/2	803	867	64	59,36	-4,64	0,54	
415/2	312	274	-38	33,37	-4,63	1,69	
607/5	3924	4057	133	128,41	-4,59	0,11	
384/5	512	464	-48	43,43	-4,57	0,99	
56/3	399	446	47	42,58	-4,42	0,99	
441/3	324	367	43	38,62	-4,38	1,19	
1386/4	4452	4593	141	136,63	-4,37	0,1	
44/3	109	86	-23	18,7	-4,3	5,01	
197/13	852	791	-61	56,7	-4,3	0,54	
665/8	382	428	46	41,71	-4,29	1	
1351/3	496	449	-47	42,72	-4,28	0,95	
422/2	2201	2302	101	96,73	-4,27	0,19	
744/4	1519	1604	85	80,74	-4,26	0,27	
150/7	1845	1938	93	88,75	-4,25	0,22	
820/2	4073	4208	135	130,78	-4,22	0,1	
831/4	1333	1413	80	75,78	-4,22	0,3	
1292/15	394	352	-42	37,82	-4,18	1,19	
1914	845	910	65	60,82	-4,18	0,46	
580/5	718	662	-56	51,87	-4,13	0,62	
452/13	585	640	55	51	-4	0,62	
779/5	84	109	25	21,05	-3,95	3,63	
271/8	149	180	31	27,05	-3,95	2,2	
781/4	93	72	-21	17,11	-3,89	5,41	
802/1	1393	1316	-77	73,13	-3,87	0,29	
585/11	800	863	63	59,22	-3,78	0,44	
190/2	926	863	-63	59,22	-3,78	0,44	
618/15	1150	1080	-70	66,25	-3,75	0,35	
212/3	720	780	60	56,3	-3,7	0,47	
736/2	2727	2838	111	107,4	-3,6	0,13	
1857	657	604	-53	49,55	-3,45	0,57	
679/2	1264	1191	-73	69,57	-3,43	0,29	
1939	576	630	54	50,6	-3,4	0,54	
1090/1	676	734	58	54,62	-3,38	0,46	
829/74	88	68	-20	16,62	-3,38	4,96	
1366/2	390	349	-41	37,66	-3,34	0,96	



338/2	970	906	-64	60,68	-3,32	0,37	
607/4	739	683	-56	52,69	-3,31	0,49	
1387/2	1489	1410	-79	75,7	-3,3	0,23	
773/9	42	61	19	15,75	-3,25	5,34	
802/6	2167	2072	-95	91,77	-3,23	0,16	
518/1	404	450	46	42,77	-3,23	0,72	
580/24	567	518	-49	45,88	-3,12	0,6	
686/2	538	590	52	48,97	-3,03	0,51	
580/29	766	827	61	57,98	-3,02	0,37	
38/2	1011	946	-65	62,01	-2,99	0,32	
1026/6	2456	2561	105	102,02	-2,98	0,12	
580/36	458	414	-44	41,02	-2,98	0,72	
589/7	587	641	54	51,04	-2,96	0,46	
191/3	2229	2133	-96	93,11	-2,89	0,14	
268/1	234	270	36	33,13	-2,87	1,06	
469/3	857	921	64	61,18	-2,82	0,31	
556/1	521	572	51	48,22	-2,78	0,49	
1014/5	925	863	-62	59,22	-2,78	0,32	
39178	1750	1665	-85	82,26	-2,74	0,16	
817/1	1391	1471	80	77,32	-2,68	0,18	
439/1	959	896	-63	60,35	-2,65	0,3	
1398/3	929	867	-62	59,36	-2,64	0,3	
1402/4	1665	1752	87	84,38	-2,62	0,15	
881/2	1015	1084	69	66,38	-2,62	0,24	
538/2	418	464	46	43,43	-2,57	0,55	
415/1	1159	1090	-69	66,56	-2,44	0,22	
1938	577	630	53	50,6	-2,4	0,38	
220/1	1293	1370	77	74,62	-2,38	0,17	
272/8	363	406	43	40,62	-2,38	0,59	
1650	134	162	28	25,66	-2,34	1,44	
627/12	219	189	-30	27,72	-2,28	1,21	
353/1	686	633	-53	50,72	-2,28	0,36	
651/4	1941	1852	-89	86,76	-2,24	0,12	
407/6	220	190	-30	27,79	-2,21	1,16	
354/2	612	562	-50	47,79	-2,21	0,39	
572	632	687	55	52,84	-2,16	0,31	
451/3	764	824	60	57,87	-2,13	0,26	
659/1	1495	1417	-78	75,89	-2,11	0,15	
39	1384	1309	-75	72,94	-2,06	0,16	
596/4	1996	1906	-90	88,01	-1,99	0,1	
388/13	60	80	20	18,03	-1,97	2,46	
1292/14	316	356	40	38,04	-1,96	0,55	
687/3	697	644	-53	51,16	-1,84	0,29	
1876	170	144	-26	24,19	-1,81	1,26	
201	1746	1662	-84	82,19	-1,81	0,11	
124	3552	3676	124	122,23	-1,77	0,05	
829/18	123	101	-22	20,26	-1,74	1,72	



422/10	1221	1151	-70	68,4	-1,6	0,14	
931/11	678	626	-52	50,44	-1,56	0,25	
39208	346	309	-37	35,44	-1,56	0,51	
1819	726	784	58	56,45	-1,55	0,2	
741/7	2848	2741	-107	105,55	-1,45	0,05	
531/3	577	629	52	50,56	-1,44	0,23	
459/1	535	489	-46	44,58	-1,42	0,29	
465/1	820	763	-57	55,69	-1,31	0,17	
1767	711	658	-53	51,71	-1,29	0,2	
164/56	312	351	39	37,77	-1,23	0,35	
323/1	491	539	48	46,8	-1,2	0,22	
358/11	368	410	42	40,82	-1,18	0,29	
582/48	372	334	-38	36,84	-1,16	0,35	
1380/3	450	496	46	44,9	-1,1	0,22	
901/2	3779	3656	-123	121,9	-1,1	0,03	
498/4	351	392	41	39,91	-1,09	0,28	
1002	4292	4161	-131	130,04	-0,96	0,02	
1015	2127	2223	96	95,05	-0,95	0,04	
168/19	478	435	-43	42,05	-0,95	0,22	
814/15	181	155	-26	25,1	-0,9	0,58	
977/1	1660	1579	-81	80,11	-0,89	0,06	
377/3	499	547	48	47,15	-0,85	0,16	
580/51	696	644	-52	51,16	-0,84	0,13	
504/2	418	378	-40	39,2	-0,8	0,21	
917/6	29	43	14	13,22	-0,78	1,81	
184/3	157	133	-24	23,25	-0,75	0,56	
1947	644	698	54	53,26	-0,74	0,11	
785/3	1047	1115	68	67,32	-0,68	0,06	
164/30	1917	2008	91	90,34	-0,66	0,03	
270/3	442	401	-41	40,37	-0,63	0,16	
811/2	1667	1752	85	84,38	-0,62	0,04	
516/5	324	363	39	38,41	-0,59	0,16	
641/1	602	554	-48	47,45	-0,55	0,1	
1049/5	1799	1715	-84	83,49	-0,51	0,03	
275/2	466	424	-42	41,51	-0,49	0,12	
761	960	1025	65	64,54	-0,46	0,04	
575/1	841	902	61	60,55	-0,45	0,05	
314/1	489	446	-43	42,58	-0,42	0,1	
781/8	246	216	-30	29,63	-0,37	0,17	
705/7	1681	1766	85	84,72	-0,28	0,02	
164/8	2205	2302	97	96,73	-0,27	0,01	
47	2964	2856	-108	107,74	-0,26	0,01	
618/17	821	765	-56	55,76	-0,24	0,03	
1897	852	795	-57	56,84	-0,16	0,02	
583/2	429	473	44	43,85	-0,15	0,03	
773/4	18	29	11	10,86	-0,14	0,49	
829/81	40	29	-11	10,86	-0,14	0,49	



71/4	299	266	-33	32,88	-0,12	0,05	
39149	688	637	-51	50,88	-0,12	0,02	
690/3	975	914	-61	60,95	-0,05	0,01	



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY

Zavod za primijenjenu geodeziju; Katedra za upravljanje prostornim informacijama
Institute of Applied Geodesy; Chair of Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.upi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 46 39 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

Tehničko izvješće

Vektorizacije K.o. Jelsa (311707)



Zagreb, veljača 2007.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - GEODETSKI FAKULTET
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF GEODESY

Zavod za primijenjenu geodeziju; Katedra za upravljanje prostornim informacijama
Institute of Applied Geodesy; Chair of Spatial Information Management
Kačićeva 26; HR-10000 Zagreb, CROATIA
Web: www.upi.geof.hr; Tel.: (+385 1) 46 39 222; Fax.: (+385 1) 48 28 081

Usmjerenje: Inženjerska geodezija i upravljanje prostornim informacijama

Stručna praksa: Vektorizacija K.o. Jelsa



- TEHNIČKO IZVJEŠĆE -

Izradili: studenti IX. semestra akademske godine 2006./2007.

Voditelj: prof. dr. sc. Miodrag Roić

Suradnici:

mr. sc. Vlado Cetl
Hrvje Tomić dipl. inž. geod.
Mario Mađer dipl. inž. geod.

Studenti:

1. Babić, Luka
2. Bebek, Jelena
3. Čekol, Ksenija
4. Dobrović, Krešimir
5. Lalović, Ana
6. Loborinec, Robert
7. Ljevar, Irena
8. Marijan, Ante
9. Martinović, Mario
10. Mihalić, Martina
11. Mijić, Ivana
12. Ožanić, Petra
13. Perčić, Sanja
14. Pliško, Denis
15. Šeparović, Miro
16. Vranić, Božena



Tehničko izvješće

Studenti

S A D R Ž A J

1. OSNOVNO	4
2. PROJEKT	5
2.1. SKANIRANJE	5
2.2. GEOKODIRANJE	5
2.3. VEKTORIZACIJA	5
2.4. IZRISI	8
2.4.1. <i>Izrisi katastarske općine s lokalnom podjelom na detaljne listove.....</i>	<i>8</i>
2.5. ANALIZE	8
2.5.1. <i>Tehnički i statistički podaci projekta</i>	<i>8</i>
2.5.2. <i>Tablice</i>	<i>10</i>

1. Osnovno

Katastarska općina: **Jelsa**

Matični broj katastarske općine: **311707**

Mjerilo katastarske općine: **1:2880/1:1440**

Područni ured: **Split**

Ispostava: **Stari Grad**

Broj ugovora:

Izvođač: **Geodetski fakultet, Zagreb**

Odgovorna osoba (voditelj projekta): **Hrvoje Tomić, dipl. ing. geod.**

Odgovorna osoba u ispostavi: **Marijan Ratkajec, dipl. ing. geod.**

Odgovorna osoba u Središnjem uredu DGU:

2. Projekt

2.1. Skaniranje

Skaniranje listova katastarskog plana K.O. Jelsa obavila je grupa studenata u sklopu stručne prakse Zavoda za inženjersku geodeziju i upravljanje prostornim informacijama Geodetskog fakulteta FAROS 2003 u ispostavi Stari Grad. Skaniranje je obavljeno sa skanerom Contex Cougar 25" Color sa maksimalnom rezolucijom 800 dpi-a. Rezolucija skaniranih planova je 300x300 dpi, sa 256 boja, 8 bit indeksirano.

2.2. Geokodiranje

Listovi katastarskog plana mjerila 1:2880 zbog usuha i rastega najprije su dovedeni na teoretske dimenzije korisnog prostora od 658,5x526,8 mm što u hvatnom sustavu predstavlja 1000x800 hvati, nakon čega su svi listovi spojeni u cjelinu. Kao podloga za georeferenciranje napravljena je podjela na listove Bečkog koordinatnog sustava. Hvati su preračunati u metre i nanesena palčana mreža u metrima. Listovi su georeferencirani na mrežu identičnih točaka koordinatne mreže čime je dobiven neprekinuti niz listova cijele općine u rasterskom formatu.

Geokodiranje na koordinate Gauss-Krügerove projekcije izvršeno je translacijom cjeline povezanih listova na trigonometrijsku točku sv. Stjepan u Starom Gradu čime je sustav približno smješten u 6 zonu GK projekcije.

List katastarskog plana mjerila 1:1440 geokodiran je u lokalnom koordinatnom sustavu tako da je donji lijevi rub plana smješten na ishodište koordinatnog sustava.

2.3. Vektorizacija

Sukladno specifikacijama za vektorizaciju katastarskih planova izdanih od Državne geodetske uprave obavljeno je prevođenje listova katastarskog plana u digitalni vektorski oblik. Prevođenje je obavljeno u sklopu studentske prakse akademske godine 2006/2007. na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Korištenjem aplikacije Katozor, verzija 2.6.1.3. – 141106, obavljena je ručna ekranska vektorizacija. Listovi katastarskog plana na kojima su postojale kartirane detaljne točke vektorizirani su od točke do točke, a kad točke nisu postojale vektoriziralo se po sredini rasterske linije.

Zbog nedostatka vremena za kontrolu projekta, na nekim dijelovima općine ostali su dupli brojevi katastarskih čestica kao pogreške vektorizacije. Ti dupli brojevi su u daljnim analizama vektorizacije krivo protumačene kao pogreške operata.

List katastarskog plana na kojemu su prikazani Grad Jelsa, te naselja Humac, Gromin Dolac, Kuljevan i Prapratna u mjerilu 1:1440 je vektoriziran kao zasebni projekt, te sadržaj plana nije analiziran i kontroliran. Time se u daljnim analizama projekta vektorizacije K.O. Jelsa pojavio višak katastarskih čestica koje postoje u knjižnom dijelu katastarskog operata, a ne postoje na planu.



Struktura slojeva digitalnog katastarskog plana (DKP) prikazan je u tablici 1.

Tablica 1.Struktura slojeva DKP-a

Struktura slojeva digitalnog katastarskog plana (DKP)			
1	2	3	4
Naziv sloja (La)	Opis sadržaja sloja	Tip entiteta	Boja
0	prazan sloj		
1_KATASTARSKA ČESTICA:			
1_kc_medja	međe	line	red
1_kc_medja_spor	sporne međe	line	red
1_kc_medja_i	i-mjerilo koje linije zatvaraju(1440,2880..)	line	blue
1_kc_medja_ko	međa katastarske općine	line	magenta
1_kc_broj	centroid katastarske čestice	block	red
2_ZGRADE:			
2_zg	vanjske linije zgrade	line	cyan
2_zg_broj	centroid zgrade_vrsta (prema atributnim tablici)	block	cyan
2_k_broj	kućni broj	rotirani text	30
2_luo	linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase (znak pripadnosti se tu nikako ne stavlja)	line	yellow
2_luo_o**	centroid za luo_vrsta	block	yellow
3_UPOTREBA:			
3_upotreba	linija načina upotrebe zemljišta	line	green
3_upotreba_broj	centroid upotrebe-vrsta	block	green
4_STRUKTURNE LINIJE:			
4_sl_i	i 1-8 (i prema tablici 3030 u specifikacijama za vektorizaciju)	line	green
5_NAZIV			
5_toponimi_i	i 1-70 (i prema tablici 5010 u specifikacijama za vektorizaciju)	rotirani text	magent
6_ZNAK PRIPADNOSTI:			
6_z**	znak pripadnosti (middle center)	text	green
6_zp	1/2 znaka pripadnosti**+fiktivna linija	block zp+line	green
7_MREŽA I broj DL:			
7_podjela	podjela na detaljne listove s brojem dl.	text+line	blue

TOČKE:	!! 2 decmalne, veza linija na centimetarski grid točaka		
8_tocke	(neobvezan sloj kot vektorizacije a obavezan kod nove izmjere)	block	green
8_tocke_ogi	točke osnovne geodetske izmjere, preuzimaju se numerički podaci (koordinate)		
RASTERI:			
9_i**	geokodirani rasteri_svaki u zasebnom sloju (i ime dl.)	raster image	
DRUGO:			
10_linija_p_kc	privremeno zatvaranje katastarskih čestica		yellow
10_linija_p_z	privremeno zatvaranje zgrada		yellow
10_linija_dio	linije dijela katastarske čestice (vektorizirane linije zbog konstrukcije granice po sredini rijeke, potoka...)		yellow

**neobavezan sloj

Slika 1 prikazuje cijelu vektoriziranu katastarsku općinu Jelsa.

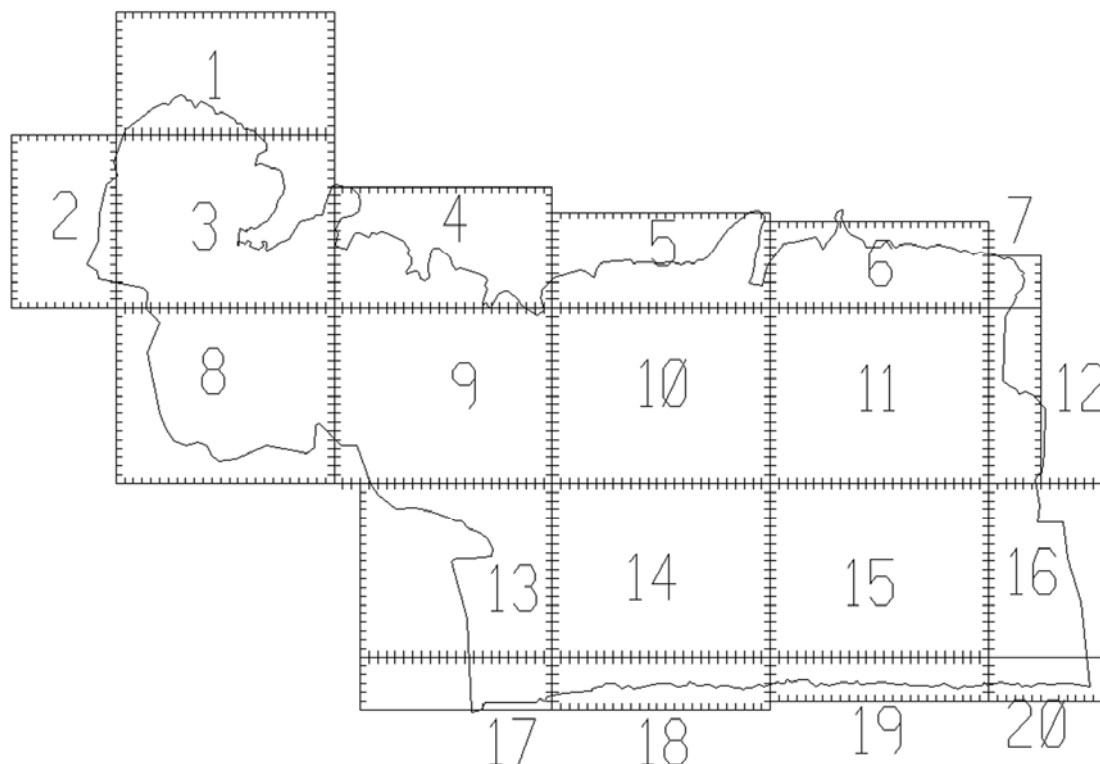


Slika 1. Vektorizirana K.O. Jelsa

2.4. Izrisi

2.4.1. Izrisi katastarske općine s lokalnom podjelom na detaljne listove

Na Sliku 2 vidimo podjelu na detaljne listove K.O. Jelsa.



Slika 2. Podjela na detaljne listove

2.5. Analize

2.5.1. Tehnički i statistički podaci projekta

Za izradu zadatka korišteni su skanirani katastarski planovi KO Jelsa (Tablica 2) u mjerilu 1:2880, izrađeni u Bečkom koordinatnom sustavu, te popis katastarskih čestica KO Jelsa i njihovim površinama. Georeferencirani listovi su pohranjeni u datoteke (1_T.tif; 1_T.tfw ...) te su preuzeti sa servera Katedre za upravljanje prostornim informacijama.



Tablica 2. Popis listova K.o. Jelsa

Broj Lista	Nomenklatura
1	IK 26 IV ch
2	IK 26 IV di
3	IK 26 IV ci
4	IK 26 IV bi
5	IK 26 IV ai
6	IK 26 V di
7&12	IK 26 V ci IK 27 V ce
8	IK 27 IV ce
9	IK 27 IV be
10	IK 27 IV ae
11	IK 27 V de
13&17	IK 27 IV bf IK 27 IV bg
14	IK 27 IV af
15	IK 27 V df
16&20	IK 27 V cf IK 27 V cg
18	IK 27 IV ag
19	IK 27 V dg

1a	PODACI O UKUPNOJ POVRŠINI		POV [m ²]
	Ps (po knjižnom operatu)		23.206.532
	Pt (po podacima s DKP-a)		26.012.947
	$\Delta_{ima} = (Ps - Pt)$		-2.806.415
	Δ_{dop}		9.712
	$\Delta \text{ iznad dopuštenog} = (\Delta_{ima} - \Delta_{dop}) =$		-2.796.703
	%		12%



1b	Statistički podaci komparacije knjižnog dijela i DKP:		Broj katastarskih čestica
	Broj katastarskih čestica u KNJIŽNOM operatu		7394
	Broj katastarskih čestica na DKP		8117
	Katastarske čestice na DKP kojih nema u knjižnom operatu	Tablica 1	582
	Katastarske čestice u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema na DKP	Tablica 2	2779
	Građevine na DKP kojih nema u knjižnom operatu	Tablica 3	
	Građevine u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema na DKP	Tablica 4	
	Katastarske čestice razdvojein površina povezanih znakovima polupripadnosti	Tablica 5	
	Katastarske čestice sa duplim brojevima	Tablica 6	390
	Katastarske čestice sa privremenim brojevima	Tablica 7	134
	Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja	Tablica 8	845
	Broj katastarskih čestica van dozvoljenih odstupanja u postocima		11%

2.5.2. Tablice

Tablica 1

Katastarske čestice na DKP kojih nema u knjižnom operatu		
Br.K.Č	Pt [m2]	Napomena
54	283	
78	31	
137	146	
161	0	
239	1362	
521	611	
522	416	
523	0	
530	1402	
544	146	
556	961	
600	3292	
602	0	
608	510	
614	447	
623	4377	
662	2386	
668	57	
685	3953	
686	1515	
701	4943	



715	626	
752	80	
856	391	
884	428	
892	4277	
922	958	
923	136	
952	2496	
1000	2721	
1064	3201	
1206	467	
1251	1918	
1730	1443	
1753	7712	
1754	7768	
1763	84	
1771	86	
1818	2547	
1819	2517	
2022	3375	
2386	491	
2464	1634	
2469	6518	
2471	1472	
2497	401	
2602	801	
2603	5237	
2628	10923	
2877	8723	
3122	201	
3349	108	
3407	2003	
3466	777	
3483	1832	
3485	897	
3486	953	
3490	1682	
3491	1183	
3492	5022	
3548	3503	
3823	7186	
3999	49	
4019	4032	
4078	1529	
4118	767	
4199	1720	
4199	12449	
4335	704	
4339	2316	
4367	138	
4368	3657	
4369	582	
4438	2633	
4494	6036	
4495	322	
4573	54	
4653	22026	
4796	0	
4819	0	
4826	128	
4851	4580	
4857	9476	
4858	1149	
4860	2022	
4862	2428	
4870	2377	
4882	5997	
4885	5467	
4890	3128	
4891	4532	
4907	3967	
4910	1090	



4916	2461	
4921	171	
4922	11581	
4941	2248	
4941	3260	
4969	7599	
5038	6589	
5057	5038	
5095	645	
5096	734	
5097	1228	
5098	1077	
5100	1221	
5103	5200	
5104	558	
5109	2019	
5120	3709	
5121	4184	
5124	2592	
5125	649	
5126	3636	
5127	5372	
5128	6969	
5132	1038	
5176	3767	
5215	535	
5216	3918	
5230	1133	
5329	2067	
5330	10405	
5351	2177	
5356	1352	
5372	19955	
5378	432	
5387	238	
5424	974	
5523	509	
5532	0	
5538	0	
5543	1990	
5562	2404	
5585	291	
5596	530	
5603	571	
5691	2919	
6992	765	
7402	1478	
21744	2266	
45492	1350	
•1566/1	485	
•1704/5	1079	
•1724/2	1078	
•1724/3	1150	
•1726/1	1110	
•189	126	
•2478	155	
•3103/1	48	
•4522/3	1489	
•4522/4	2743	
•4522/7	3421	
•455/1	55	
•4969/2	3866	
•4969/3	1628	
•510	47	
•515	2762	
•5163/27	2890	
•5176/17	1026	
•5176/18	268	
•5176/19	189	
•5176/20	217	
•5176/6	273	
•5176/7	1093	



•5176/8	367	
•5204	304	
•541/2	157	
•541/3	68	
•643	9258	
•645	942	
•647/1	20	
•695	76	
•696	65	
•713	49	
•851/3	2058	
•881	126	
•903/5	411	
1027/1	1774	
1027/2	43	
1032/1	3735	
1032/2	271	
1034/1	1258	
1034/2	16	
1058/1	3241	
1058/2	49	
1074/1	625	
1074/2	766	
1083/3	2255	
1231/11	601	
1231/9	1755	
1247/1	131	
1247/2	90	
1247/3	89	
136/2	156	
138/4	348	
1472/22	767	
149/3	379	
163/14	4222	
166/1	0	
1717/8	1679	
1728/2	218	
1736/2	875	
1738/11	48	
1738/12	95	
1756/3	1907	
1780/1	843	
1780/2	11	
1783/4	105	
1783/5	131	
1784/1	104	
1784/2	34	
1786/2	248	
1790/5	16	
1791/1	404	
1791/2	60	
1798/1	1392	
1799/6	279	
1970/11	647	
207/76	704	
2145/2	1385	
2205/1	5169	
222/9	5288	
2222/1	101	
2222/2	130	
2222/4	133	
2250/1	2155	
2250/2	1438	
235/4	125	
2368/7	370	
2370/1	832	
2377/14	1782	
2377/7	8	
238/2	124	
2382/1	2026	
2382/3	2260	
2382/5	116	



2383/6	801	
2385/5	148	
2386/5	1512	
2386/7	339	
2411/1	1086	
2411/2	427	
2414/1	8697	
2414/2	243	
2414/3	490	
2414/4	194	
2415/4	1838	
2416/2	3426	
2418/1	2764	
2418/2	113	
2423/1	2263	
2423/2	435	
243/1	602	
2452/1	10644	
2452/2	10644	
2463/3	121	
2492/5	4501	
2508/6	780	
2508/8	8976	
2514/12	1087	
2514/13	691	
2514/5	5534	
2514/6	695	
253/2	387	
2531/6	304	
2534/3	375	
2549/1	942	
2549/2	901	
2549/3	2420	
255/5	128	
2560/1	5975	
2573/7	755	
2584/7	1492	
2584/8	1168	
2592/4	154	
2596/1	8600	
2596/2	1042	
2601/3	482	
2602/5	111	
2604/3	157	
2604/4	17	
2605/7	6	
2623/4	32	
2624/4	4728	
2625/1	3947	
2625/2	101	
2626/3	78	
2630/4	1437	
2630/5	309	
2630/6	1054	
2631/1	2335	
2631/2	1991	
2636/1	2909	
2636/2	26	
2637/1	3214	
2637/2	463	
2639/1	340	
2641/1	1734	
2641/2	46	
2643/1	749	
2643/2	7	
2644/1	1282	
2644/2	36	
2649/1	2380	
2649/2	2543	
2658/1	606	
2658/2	74	
2659/1	1873	



2659/2	54	
2660/1	905	
2660/2	129	
2661/2	77	
2661/3	12	
2661/4	104	
2662/1	5261	
267/2	247	
2673/5	80	
2676/3	949	
2680/2	863	
2690/3	1451	
2754/2	765	
2775/2	718	
27778/1	3826	
27778/2	1837	
27778/3	1219	
2866/1	18895	
2958/1	2421	
2958/2	1703	
2982/4	13499	
30453/5	139	
3047/137	6770	
3175/1	807	
325/3	1165	
331/4	0	
3323/27	1926	
3407/1	139746	
3416/1	336	
3424/28	13616	
3493/19	157429	
3497/1	26986	
3497/10	44977	
3497/11	9441	
3497/12	32118	
3497/13	29094	
3497/2	70051	
3497/20	36805	
3497/3	21971	
3497/4	45771	
3497/9	38570	
358/3	341	
3654/4	2926	
366/3	0	
3807/2	1010	
386/3	79	
3867/1	1258	
3867/2	131	
3984/2	3004	
3996/4	655	
4116/1	2023	
4116/2	931	
4116/3	1819	
4132/4	8535	
4216/1	14925	
4224/1	1087	
4224/4	988	
4324/4	1119	
4351/1	2860	
4364/2	702	
440/1	813	
4449/10	795	
4470/1	295	
4470/2	10477	
44898/2	2569	
45/4	535	
4505/2	4703	
4519/8	1118	
4567/2	1375	
4595/1	4415	
460/2	356	
4601/4	2175	



4626/35	2384	
4638/1	550	
4638/4	425	
4653/1	22026	
4659/2	199	
4660/8	665	
4677/1	2614	
4751/4	531	
4753/2	461	
4754/1	5933	
4754/3	192	
4851/1	63241	
4851/23	4211	
4851/27	0	
4851/28	0	
4851/3	0	
4851/34	1101	
4851/41	1757	
4851/45	3650	
4851/46	6344	
4851/49	7676	
4851/54	648	
4851/55	706	
4851/59	1711	
4851/63	0	
4851/8	2795	
4852/22	918	
4852/22	918	
4854/1	694	
4854/33	2365	
4856/1	5452	
4856/10	1108	
4856/11	1420	
4856/12	1474	
4856/13	4540	
4856/5	7653	
4856/7	1361	
4856/8	1316	
4859/6	1459	
4867/9	1280	
4869/1	3485	
4877/1	342	
4877/2	361	
4891/66	1351	
4902/2	1628	
4902/3	986	
4902/4	2375	
4918/5	1561	
4936/6	168	
4958/5	6541	
5022/5	8439	
5070/2	2428	
5070/2	1463	
5074/4	2362	
5079/1	4106	
5080/3	5933	
5080/4	2705	
5088/1	1570	
5088/2	2055	
5089/1	1659	
5089/2	1033	
5089/3	2233	
5089/4	1076	
5089/5	1024	
5089/9	4471	
5090/2	1051	
5090/3	2188	
5090/4	2187	
5090/5	2544	
5090/6	5020	
5092/1	2305	
5092/2	2452	



5093/1	7015	
5093/4	1599	
5094/1	3766	
5094/2	1797	
5095/2	2510	
5098/2	2590	
5098/4	4898	
5098/5	3097	
5098/6	1164	
5099/2	1452	
5103/3	1523	
5104/8	3959	
5106/1	689	
5106/2	1154	
5106/4	4993	
5108/2	1235	
511/1	4068	
511/17	808	
5111/19	3974	
5111/2	5126	
5111/21	3031	
5111/3	7826	
5112/10	1521	
5112/5	20586	
5112/6	14635	
5114/10	1501	
5114/11	969	
5123/1	1193	
5123/2	5903	
5123/3	2253	
5123/4	2166	
5123/5	1306	
5128/2	8569	
5144/10	2577	
5163/28	13579	
5163/6	10698	
5172/13	875	
5173/4	362	
5173/5	515	
5186/2	5276	
52093/2	2790	
5237/7	684	
5268/4	87	
527/1	422	
5276/18	555	
5336/1	78009	
5336/10	1109	
5336/11	27797	
5336/24	21938	
5336/7	49986	
5336/9	39475	
5340/1	1849	
5340/2	4176	
5344/1	1789	
5344/2	1388	
5345/2	858	
5346/1	1779	
5346/2	1257	
535/5	176	
5351/1	639	
5353/2	608	
5356/1	668	
5356/2	755	
5361/1	19923	
5361/2	14334	
537/7	133	
5375/3	736	
5382/4	24735	
5383/4	5934	
5397/2	1093	
5398/1	1606	
5398/2	839	



5492/1	2877	
5511/4	2201	
5514/44	5261	
5520/1	0	
5520/1	0	
5533/7	280	
5553/2	6482	
5563/2	217	
558/5	147	
5597/1	0	
5597/2	339	
5597/4	7	
5599/1	213	
5611/1	229	
5611/3	29	
5611/4	29	
5611/5	156	
5656/1	177	
5668/1	110	
569/1	135	
569/2	72	
569/3	100	
569/4	142	
5699/1	0	
5699/2	0	
5703/1	0	
5703/2	0	
5706/3	0	
5706/4	0	
5716/3	6510	
5716/9	997	
5718/2	9259	
5718/3	9401	
5727/1	561	
5727/2	226	
582/2	682	
5891/1	2919	
6336/20	57958	
6336/27	25621	
690/2	155	
705/1	0	
705/3	1359	
705/4	948	
731/1	353	
762/1	0	
762/2	0	
765/6	0	
767/3	0	
788/1	0	
788/2	0	
789/1	0	
789/2	0	
847/2	556	
848/6	520	
865/5	325	
923/1	1405	
923/2	457	
955/3	139	



Tablica 2

Katastarske čestice u Knjižnom operatu kojih nema na DKP		
Br.K.Č	Ps [m ²]	Napomena
*1/1	18	
*1/2	18	
3/1	1516	
3/2	861	
4	356	
*4/1	348	
*4/2	699	
*5/1	18	
*5/2	22	
*6	346	
6/1	264	
6/2	409	
*8	234	
8/1	48	
8/2	30	
9	534	
10	171	
*10	22	
11	143	
*11	94	
12	143	
*12	18	
13	61	
*13/1	601	
*13/2	288	
14	104	
15/1	29	
*15/1	351	
15/2	36	
*15/2	351	
*15/3	67	
*15/4	129	
16/1	45	
*16/1	168	
16/2	65	
*16/2	333	
17/1	44	
17/2	50	
*18	121	
18/2	54	
18/3	51	
18/4	46	
18/5	8	
19/1	25	
*19/1	65	
19/2	43	
*19/2	64	
19/3	72	
20/1	76	
*20/1	33	
20/2	90	
*20/2	24	
20/3	39	
*20/3	3	
20/4	47	
*20/4	2	
20/5	102	
*20/5	21	
20/6	58	
*20/6	21	
20/7	82	
*20/7	9	
20/8	15	
20/9	126	
20/10	20	
20/11	46	



20/12	53	
20/13	63	
21/1	55	
*21/1	139	
21/2	71	
*21/2	114	
*21/3	66	
22	63	
*22/1	61	
*22/2	83	
23/1	107	
*23/1	41	
23/2	25	
*23/2	78	
24/1	83	
*24/1	54	
*24/2	29	
24/3	65	
24/4	103	
24/5	106	
24/6	42	
24/7	39	
*25/1	66	
25/2	122	
*25/2	42	
26	115	
*26	83	
27	108	
*27/1	121	
*27/2	61	
29	29	
*29/1	43	
*30	66	
30/1	76	
30/2	40	
*31	90	
31/1	47	
31/2	58	
31/3	90	
31/4	65	
31/5	187	
32	162	
*32	25	
33	94	
*33	40	
34/1	86	
*34/1	50	
34/2	43	
*34/2	68	
34/3	36	
*34/4	15	
*35/1	50	
35/2	168	
*35/2	54	
35/3	13	
*37	39	
37/2	64	
38/2	61	
39/1	43	
39/2	10	
40/2	12	
*42	65	
*43	86	
*44	47	
44/1	241	
44/2	97	
44/3	126	
44/4	123	
44/5	35	
44/6	211	
44/7	27	
44/8	59	



44/9	73	
*45	94	
*46/2	57	
47	299	
*47/1	52	
*47/2	39	
*47/3	11	
*47/4	57	
48	144	
*49/1	24	
50/1	92	
*50/1	69	
50/2	54	
*50/2	39	
51	121	
*51	74	
*52	43	
52/1	79	
52/2	108	
53	91	
*53	47	
54/1	55	
*54/1	25	
54/2	140	
*54/2	32	
*54/3	51	
55/1	101	
*55/1	29	
55/2	61	
*55/2	154	
*55/3	10	
56/1	107	
56/2	124	
57	151	
*57/1	10	
*57/2	12	
*57/3	82	
*58/1	42	
*58/2	109	
59	67	
*59/1	137	
60/1	147	
*60/1	23	
60/2	145	
*60/2	48	
*60/3	26	
61/1	278	
*61/1	57	
61/2	405	
*61/2	58	
62/1	24	
*62/1	66	
62/2	14	
*62/2	108	
63	69	
*64	65	
*65/1	101	
*65/2	58	
*66	47	
*67	54	
*68	46	
*69	79	
*70/1	43	
*70/2	105	
*71	47	
*72	115	
*73	25	
*74/1	40	
*75	101	
*76/2	90	
77	1672	
*77	76	



79/1	166	
79/2	90	
*80	30	
80/1	179	
80/2	8	
80/3	19	
81	79	
*82	97	
82/1	37	
82/2	62	
83	248	
*84	18	
84/1	77	
84/2	135	
85	43	
*85	40	
*86/1	86	
*86/2	54	
*86/3	58	
*86/4	115	
*86/5	108	
*86/6	83	
*86/7	119	
*86/8	457	
*86/9	76	
*86/10	54	
87	104	
*87	97	
*88/1	32	
*88/2	32	
89/1	313	
*89/1	25	
89/2	94	
*89/2	85	
*90/1	54	
*90/2	50	
*92/1	83	
*92/2	97	
93	72	
*93/1	29	
*93/2	25	
*93/3	18	
*93/5	66	
*93/6	142	
*93/7	63	
*93/8	25	
*93/9	48	
*93/10	22	
*93/11	26	
94	151	
*94	7	
95	86	
*95/1	58	
*95/2	22	
96	129	
*96	83	
97	61	
*97/1	32	
*97/2	32	
*97/3	28	
*97/4	55	
*98	345	
98/1	48	
98/2	30	
*99/1	61	
*99/2	61	
100	432	
*100/1	54	
*100/2	111	
101	471	
102/2	346	
102/3	144	



103	424	
104	23	
*104	68	
105	47	
106/1	35	
*106/1	219	
*106/2	226	
107	97	
*107	107	
108	36	
*108	25	
109	18	
*109	22	
*110	52	
110/1	9	
110/2	29	
111	65	
*111/1	40	
*111/2	49	
*111/3	29	
*111/4	30	
112/1	124	
*112/1	32	
112/2	90	
*112/2	12	
*112/3	17	
113	61	
*113/1	27	
*113/2	47	
*114/1	125	
114/2	1006	
*114/2	38	
114/5	145	
*115	43	
115/1	706	
115/2	250	
115/3	66	
115/4	410	
115/5	71	
115/7	400	
115/8	80	
115/9	400	
116/1	224	
*116/1	32	
116/2	577	
*116/2	29	
116/3	392	
116/5	327	
116/6	332	
*117/1	64	
*117/2	39	
*117/3	14	
*117/4	18	
117/9	220	
117/10	10	
117/11	73	
*118	31	
*119	248	
119/4	2	
*120/1	119	
*120/2	72	
*120/3	119	
*121/1	50	
*121/2	50	
*123	279	
123/2	453	
*124	260	
124/1	362	
124/2	10	
125	97	
*125	43	
126/1	65	



*126/1	14	
126/2	162	
*126/2	86	
*126/3	40	
*126/4	13	
*126/5	44	
127	122	
*127/1	32	
*127/2	40	
128	191	
*128/1	104	
*128/2	131	
129	195	
*129	28	
130	86	
*130	65	
131	227	
*131/1	40	
*131/2	86	
132	449	
*132	76	
133/1	92	
133/2	201	
134	331	
*135/1	90	
*135/2	136	
*135/3	130	
*136	68	
136/1	3	
136/4	2	
136/5	12	
*138/1	86	
*138/2	79	
138/3	40	
140	205	
*140/1	72	
*140/2	77	
141	414	
*141	40	
*142	25	
142/1	87	
*143	36	
143/1	34	
143/2	280	
*144	29	
*145	22	
*146	40	
*147	68	
*148/1	309	
148/2	654	
*148/2	22	
148/3	530	
*148/3	130	
148/4	351	
148/7	274	
148/8	445	
148/9	90	
148/10	41	
148/16	47	
*149	25	
*151	176	
*152/1	51	
*152/2	61	
*152/3	28	
*154	104	
*155	90	
*157	50	
*158	32	
158/3	1010	
*159	47	
*162	68	
162/2	146	



162/3	64	
*163	43	
163/4	3917	
*164	83	
*166/1	62	
*166/2	9	
167/1	1861	
*167/2	83	
167/7	1246	
167/8	60	
167/11	78	
*168	68	
*169	122	
170/1	1650	
*170/1	40	
*170/2	47	
*170/3	41	
*171/1	19	
*171/2	17	
*172	86	
*173	22	
*174	36	
*175/1	47	
*175/2	79	
*176	11	
*177	14	
*178/1	46	
*178/2	27	
*179	101	
*180/1	140	
*180/2	92	
*180/3	26	
*181/1	153	
*181/2	111	
*181/3	67	
*182	42	
*183	43	
*184	86	
*185	68	
*186	108	
*187	65	
*188/1	61	
*188/2	47	
*188/3	126	
*189/1	14	
*189/2	43	
*190/1	29	
*190/2	36	
*190/3	29	
*190/4	84	
*191	11	
*192	112	
*193/1	94	
*193/2	97	
*194	43	
*195	11	
195/4	1764	
*196	198	
*197	40	
*198	83	
*199	36	
*200	29	
*201	385	
*202	870	
203/14	458	
203/17	5	
203/18	26	
203/23	41	
*204/1	22	
*204/2	40	
*205/1	172	
*205/2	122	



*205/3	46	
*205/4	36	
*206	105	
*207	82	
207/3	584	
207/25	390	
207/28	580	
207/31	300	
207/38	450	
207/39	360	
207/41	270	
207/42	335	
207/44	315	
207/45	266	
207/46	210	
207/48	380	
207/49	330	
207/100	390	
207/106	702	
207/112	10	
207/113	926	
207/114	5460	
207/115	600	
207/116	40	
207/120	251	
207/145	373	
207/146	166	
*208	64	
*209/1	32	
*209/2	29	
*209/3	40	
*210	216	
*211	180	
*212/1	49	
*212/2	41	
*213	43	
*214	43	
*215	36	
*216	36	
*217	18	
*218	18	
*219/1	50	
*219/2	22	
*219/3	18	
*220	61	
*221	68	
*222	36	
222/2	5222	
*223/1	25	
*223/2	13	
*223/3	61	
*223/4	30	
*224/1	36	
*224/2	29	
*224/3	36	
*225/1	40	
*225/2	32	
*225/3	32	
*226	61	
*227/1	25	
*227/2	25	
*227/3	36	
*228	22	
*229	47	
*230/1	27	
*230/2	38	
*231	36	
*233/2	22	
*234/1	118	
*234/2	21	
*235/1	39	
*235/2	58	



*236	18	
*237/1	14	
237/2	94	
*237/2	11	
*238	46	
*239	44	
239/1	1319	
239/2	114	
*240	31	
*241/1	33	
*241/2	42	
*242	69	
*242/1	25	
*242/2	163	
*242/3	21	
*242/4	38	
*242/6	65	
243	92	
*243/1	40	
*243/2	25	
*243/3	29	
244	100	
*244	67	
*245	18	
*246	108	
*247/1	79	
*247/2	14	
*247/3	18	
247/6	118	
*248/1	32	
*248/2	36	
*248/3	25	
248/5	47	
*249/1	36	
*249/2	32	
249/3	340	
249/5	244	
*250/1	70	
*250/2	58	
*251/1	102	
*251/2	158	
*251/3	82	
*251/4	70	
*252	43	
253/1	570	
*253/1	25	
*253/2	25	
253/3	397	
*254/1	49	
*254/2	103	
*254/3	29	
*254/4	29	
*254/5	66	
*255	227	
*256/1	157	
*256/2	33	
*256/3	17	
*257/1	24	
*257/2	14	
257/4	54	
257/8	297	
*258	72	
*259/1	20	
*259/2	30	
*259/3	75	
*259/4	33	
*259/5	75	
*259/6	66	
*259/7	49	
*259/8	33	
*260	54	
*261	47	



261/6	104	
*262	61	
*263	108	
*264/1	36	
*264/2	12	
*265	99	
*266	11	
*267	158	
*268	40	
*270	37	
*271	38	
*272	76	
*273	29	
*274/1	25	
*274/2	90	
*275	18	
*276/1	194	
*276/2	164	
276/3	342	
*276/3	41	
276/5	358	
276/6	32	
*277/1	83	
*277/2	90	
*278/1	80	
*278/2	26	
*278/3	45	
*278/4	37	
*278/5	40	
*278/6	66	
*278/7	56	
*278/8	94	
*279/1	35	
*279/3	36	
*279/4	14	
*279/5	36	
*279/6	50	
*280/1	65	
*280/2	77	
*280/3	29	
*280/4	30	
*280/5	155	
280/6	21	
*281	40	
*282/1	54	
*282/2	54	
*283	65	
*284	6	
*285	6	
*286/1	8	
*286/2	14	
*286/3	14	
*286/4	14	
*287	18	
*288	14	
*289/1	47	
*289/2	40	
*290	5	
*291	65	
*292	60	
*294/1	18	
*294/2	61	
*295	22	
*296/1	14	
*296/2	11	
*297	90	
*298	14	
*299/1	76	
*299/2	61	
*299/3	14	
*300/1	29	
*300/2	144	



*300/3	47	
*300/4	47	
*300/5	29	
*301/1	52	
*301/2	55	
*301/3	20	
*301/4	8	
*302	41	
*303	28	
*304	45	
*305	31	
*306	7	
*307/1	58	
*307/2	61	
*309	100	
*310	18	
*312	54	
*313/1	57	
*313/2	28	
*313/3	17	
*314	51	
315/3	1196	
*317/1	58	
*317/2	43	
*317/3	36	
*318/1	50	
*318/2	18	
*319	47	
*320/1	26	
*320/2	28	
*321	11	
*322	29	
*324	89	
*325	30	
*326/1	36	
*326/2	14	
*327/1	70	
*327/2	19	
*328/1	24	
*328/2	51	
*329	29	
*330	35	
*331/1	46	
*331/2	90	
*331/3	18	
*331/4	40	
*337	102	
*338/1	43	
*338/2	32	
*339	43	
*340	43	
*342	47	
*343/1	67	
*343/2	90	
*343/3	27	
*343/4	10	
*344/1	68	
*344/2	16	
*344/3	28	
*344/4	65	
*344/5	22	
*344/6	11	
*345	50	
*346/1	24	
*346/2	12	
*347	47	
*348	7	
*350/1	38	
*350/2	58	
*350/3	41	
*351	47	
*352	22	



*353/1	32	
*353/2	50	
*353/3	18	
*354	25	
*355/1	76	
*355/2	32	
*356/1	32	
*356/2	49	
*356/3	18	
*357/1	69	
*357/2	28	
357/3	370	
*357/3	28	
*357/4	17	
*360	60	
*361	59	
*362	22	
*363	80	
*364/1	91	
*364/2	64	
*365	50	
*366	90	
*367	126	
*368	61	
*369/1	39	
*369/2	40	
*370	32	
*372	76	
*373/1	22	
*373/2	78	
*373/3	55	
*374	29	
*376/1	115	
*376/2	122	
*377/1	32	
*377/2	97	
*378	50	
*379/1	29	
*379/2	21	
*380	27	
*381	42	
*382	36	
*383/1	36	
*383/2	72	
*384	79	
*385	54	
*386	58	
*387	40	
*388	61	
*390/1	22	
*390/2	21	
*392	216	
*394	25	
*398	90	
*405	22	
*407/1	53	
*407/3	15	
*408	16	
*409	83	
*410/1	51	
*410/3	98	
*411	99	
*412	46	
*413	86	
*414	57	
*415/1	57	
*416	43	
*417	50	
*418/1	182	
*418/2	21	
*419/1	31	
*419/2	31	



*419/3	90	
*419/4	48	
*420/1	73	
*420/2	61	
*420/3	49	
*420/4	80	
*421	67	
*422	28	
422/2	766	
423	2007	
*423/1	63	
*424/1	36	
*424/2	36	
*426	61	
*432	86	
*438	18	
*441	14	
*442	18	
*443	18	
*444	29	
*455	14	
*456/1	58	
*458/1	115	
*458/2	108	
*458/3	108	
*460/1	61	
*460/2	20	
*460/3	90	
*460/4	11	
*460/5	8	
*460/6	8	
461/1	44	
*461/1	7	
*461/2	40	
*462/1	15	
*462/2	54	
*463/1	40	
*463/2	40	
*464/1	43	
*464/2	59	
*464/3	42	
*465/1	65	
*465/3	90	
*465/4	50	
*465/5	108	
*465/6	183	
*465/7	16	
*465/8	39	
*466/1	12	
*466/2	13	
*467/1	25	
*467/2	25	
*468	147	
*469/1	66	
*469/2	18	
*469/3	51	
*469/4	16	
*469/5	22	
*469/6	20	
*469/7	12	
*470	58	
*472	18	
*473/3	90	
*473/5	19	
*473/6	635	
*474/1	158	
*474/2	88	
*475/1	54	
*475/2	50	
*475/3	28	
*475/4	16	
*475/5	17	



*476/1	227	
*476/2	86	
*477/7	94	
*478	144	
480/2	342	
*481/5	70	
*481/6	16	
*482/1	29	
*482/2	65	
*482/3	104	
*482/4	50	
*482/5	47	
*483	165	
*484	65	
*485/1	29	
*485/2	22	
*485/3	24	
*485/4	47	
*486	58	
*487/1	47	
*487/2	263	
*487/3	48	
*487/4	115	
*487/5	104	
*487/6	72	
*487/7	18	
*487/8	105	
*487/9	46	
*487/10	239	
*487/11	57	
*487/12	21	
*487/13	21	
*487/14	30	
*487/15	66	
*488	126	
*489/1	36	
*489/2	40	
*490	110	
*491/1	117	
*491/2	68	
*491/3	57	
*491/4	29	
*492/2	247	
*492/3	76	
*493/1	64	
*493/2	71	
*493/3	56	
*493/4	27	
*494	72	
*495/1	42	
*495/2	29	
*495/3	10	
*495/4	35	
*496	157	
*497	83	
*498	58	
*499/1	22	
*499/2	22	
*499/3	22	
*499/4	54	
*499/5	98	
*499/6	350	
*500	170	
*501/1	30	
*501/2	50	
*501/3	50	
*502/1	63	
*502/2	62	
*503/1	61	
*503/2	79	
*503/3	94	
503/4	58	



*503/5	54	
*503/6	69	
*503/7	83	
*503/8	47	
*503/9	72	
*503/10	29	
*503/11	32	
*503/12	52	
*503/13	25	
*503/14	15	
*503/15	21	
*503/16	43	
*504/1	76	
*504/2	43	
*504/3	170	
*504/4	108	
*504/5	43	
*505	92	
*506/1	61	
*506/2	20	
*507/1	39	
*507/2	77	
*507/3	24	
*507/4	35	
*507/5	97	
*507/6	281	
510	43	
*511/1	90	
*511/2	97	
*517	185	
*518	18	
*519/1	60	
*519/2	59	
*520/1	37	
*520/2	39	
*521/1	371	
*521/2	287	
*522	408	
*523	477	
*524/1	304	
*524/2	348	
*525/1	35	
*526	58	
527	475	
*527	72	
*528	108	
528/3	442	
528/4	86	
*529	58	
*530	54	
530/1	1225	
530/2	120	
*531	54	
*532	72	
*533	22	
533/5	139	
*534	47	
*535	136	
*536	151	
*537	35	
537/15	35	
*538	40	
*540	176	
*541	66	
*542	36	
*543	36	
*544	29	
*545/1	31	
*545/2	47	
*546	16	
*548/1	64	
*548/2	119	



*548/3	132	
*549	45	
*550/1	12	
*550/2	12	
*551	41	
*552	44	
*553	28	
*554	28	
554/8	106	
554/9	129	
556/1	413	
*556/1	270	
556/2	412	
*556/2	82	
*557	184	
*558	59	
558/13	281	
*559/1	14	
*559/2	24	
*560	20	
*561	46	
*562	29	
*563	21	
*564	18	
*567	38	
*568/1	111	
*568/2	28	
*569/1	99	
*569/2	99	
*569/3	92	
*569/4	158	
*570	597	
*571	120	
*572	58	
*573/1	100	
*573/2	104	
*574	68	
*575	94	
*576	72	
*577	94	
*578	58	
*579	53	
581/2	672	
*586	277	
591/1	356	
591/3	348	
591/4	347	
*593	83	
*594	28	
*596	80	
*597	84	
*598	40	
*600	134	
600/1	2264	
600/2	1178	
*602	279	
*606/1	75	
*606/2	33	
*607	58	
608/1	550	
608/2	462	
*611	97	
*612	134	
612/3	55	
*614/1	156	
615	489	
*615	37	
*620	81	
*621	165	
*623	16	
*624	75	
*625	33	



625/5	791	
625/6	702	
625/7	1454	
625/8	2485	
625/13	41	
625/14	77	
*626	177	
627/1	1100	
627/2	651	
627/3	709	
627/4	728	
627/5	224	
*630	345	
*631/1	26	
631/2	26	
*632	152	
*633	50	
*635	41	
638	683	
*646	187	
*647	63	
*648	61	
*650	20	
*651	12	
*652	82	
*653	12	
*654	188	
*655	25	
*656	20	
*658	352	
*659	37	
*661	46	
*662	176	
662/1	1186	
662/2	1202	
*663	126	
*664	300	
*665	40	
*666	12	
*667	320	
667/4	40	
*668	40	
*669	221	
*671	94	
673	4170	
*677	128	
677/3	560	
677/4	880	
677/5	410	
677/6	300	
677/7	1000	
677/8	10	
*678	35	
*680	86	
*681	72	
*683	186	
*684	188	
*685	75	
685/1	1780	
685/2	2089	
*686	60	
*688	85	
*690/2	149	
*691	323	
*694	106	
696	1473	
*697	108	
*698	230	
*699	95	
699/2	759	
*700	41	
*701	88	



701/1	1031	
701/2	2218	
*709	94	
*711	86	
*712	86	
715/2	620	
*716	62	
*721	48	
*722	59	
723/3	124	
*727	90	
727/4	111	
*728	90	
729/1	674	
*733	80	
*734	92	
*735	70	
*740/1	21	
*740/2	25	
*740/3	35	
*740/4	30	
*745	65	
*746	80	
*749	74	
*752	132	
*753	28	
*755	110	
757	83	
*757	61	
*762	497	
*763	395	
765/3	1369	
765/4	941	
765/5	4451	
767/1	2173	
767/2	1586	
*768	72	
768/7	1165	
*769/1	95	
*769/2	63	
*770	406	
*773	120	
*776	122	
*777	230	
*778	105	
*779	139	
*780	74	
781	129	
*784	173	
*787	136	
788	3051	
*788	157	
789	1075	
*789	127	
*790	400	
812/2	691	
812/3	678	
812/6	278	
812/7	360	
814/1	1539	
814/2	625	
814/3	727	
814/4	778	
834	417	
845/3	512	
851/3	2104	
875/13	36	
875/14	84	
881	137	
886/4	288	
891/6	63	
891/7	537	



892/1	1111	
892/2	820	
892/3	481	
892/4	403	
892/5	458	
892/6	140	
892/7	130	
893/2	690	
893/3	354	
893/4	870	
893/6	387	
893/7	573	
895/1	1083	
895/3	230	
895/4	495	
895/5	142	
897/3	1543	
903/1	986	
903/2	675	
903/3	576	
903/4	75	
903/5	382	
903/6	394	
903/7	239	
903/8	239	
905/1	481	
905/2	3089	
907/8	170	
907/9	70	
910/1	361	
910/2	328	
922/1	849	
922/2	310	
922/3	310	
922/4	310	
928/1	562	
928/2	355	
928/3	534	
936/3	25	
945/4	64	
945/5	20	
952/1	1224	
952/2	410	
952/3	358	
952/4	412	
952/5	73	
953/5	16	
953/6	132	
956	396	
958/1	386	
958/2	1662	
958/3	1345	
958/4	1139	
959/1	941	
959/2	398	
960/1	403	
960/2	360	
961/1	917	
961/2	455	
961/3	292	
965	2266	
966	543	
968	544	
969/1	634	
969/2	335	
969/3	396	
969/4	353	
969/5	364	
971/1	612	
971/2	1070	
974/1	943	
974/2	605	



975	137	
976	4719	
978	58	
979	155	
980	4230	
981/1	1252	
981/2	706	
981/3	722	
983	1331	
984	1049	
986/1	1695	
986/2	1551	
986/3	1537	
986/4	745	
986/5	987	
988	323	
989/1	784	
989/2	466	
989/3	311	
989/4	274	
989/5	295	
990/1	363	
990/2	1455	
990/3	1913	
992	782	
993	313	
995	637	
996	1037	
997/1	503	
997/2	409	
1000/1	1563	
1000/2	1528	
1013/6	2193	
1013/7	433	
1016/3	284	
1027	1831	
1032	4017	
1034	1244	
1047/137	6768	
1058	3389	
1060/1	483	
1060/2	519	
1064/1	3739	
1064/2	296	
1074	1388	
1082/3	2244	
1117/3	2402	
1145	2071	
1146	1160	
1147	464	
1148/1	2098	
1148/2	2208	
1148/3	1375	
1148/4	1972	
1148/5	1136	
1150	194	
1162	252	
1163	522	
1164	629	
1165/1	441	
1165/2	473	
1165/3	436	
1165/4	902	
*1166	687	
1167	1083	
1168	18	
1169/1	780	
*1170	58	
1171	809	
1172	1119	
1173/1	1592	
1173/2	306	



1173/3	725	
1173/4	565	
1173/5	563	
1173/6	64	
1173/7	719	
1173/8	32	
1173/9	44	
1173/10	310	
1173/11	12	
1173/12	6	
1174/1	1712	
1174/2	651	
1175	378	
1176	2557	
1178	1521	
1179	1931	
1180	1205	
1181	356	
1182	424	
1183	104	
1184/1	230	
1184/2	300	
1184/3	373	
1185	101	
1186	338	
1187	237	
1188	126	
1189	420	
1190	43	
1191	187	
1192	243	
1193	189	
1194	117	
1196	734	
1197	914	
1198	32	
1200	468	
1202/1	952	
1202/2	792	
1203	317	
1218/4	259	
1227/2	587	
1230/1	52	
1230/2	143	
1230/3	500	
1231/3	744	
1231/4	505	
1231/10	533	
1231/13	589	
1231/14	638	
1231/21	228	
1231/22	82	
1231/23	265	
1231/24	75	
1231/25	555	
1231/26	882	
1231/27	148	
1231/44	118	
1231/45	86	
1231/52	43	
1231/53	102	
1231/54	181	
1231/55	79	
1231/56	134	
1231/57	113	
1231/58	221	
1231/59	722	
1231/60	413	
1231/61	889	
1232	590	
1234	129	
1239	1719	



1241/2	414	
1241/4	480	
1241/7	453	
1242/1	1033	
1245/1	40	
1245/2	32	
1245/3	72	
1247	126	
1248/1	58	
1248/3	62	
1249/1	76	
1249/2	44	
1249/3	41	
1250/1	275	
1250/2	197	
1250/3	32	
1250/4	416	
1250/5	195	
1250/7	96	
1250/8	54	
1255/1	272	
1255/2	30	
1255/3	150	
1255/4	31	
1255/5	63	
1256/1	310	
1256/2	150	
1256/3	39	
1261	265	
1263/1	120	
1263/2	128	
1264	191	
1265	281	
1267	816	
1268/1	309	
1268/3	118	
1269/1	61	
1269/2	379	
1270/1	241	
1270/2	180	
1272/1	308	
1272/2	275	
1273	54	
1274	54	
1275	59	
1276	90	
1280	83	
1281	209	
1285/1	17	
1285/2	39	
1288/1	39	
1288/2	26	
1289/1	50	
1289/2	37	
1289/3	30	
1289/4	62	
1290/1	351	
1290/2	825	
1290/3	340	
1290/4	401	
1293	183	
1294	50	
1295	47	
1296/1	129	
1296/2	184	
1298	117	
1299	386	
1301/2	79	
1302	54	
1303	94	
1304	76	
1305/1	291	



1305/2	22	
1306	115	
1307	68	
1308/1	449	
1308/2	304	
1308/3	886	
1308/4	131	
1309/1	104	
1309/2	50	
1310/1	147	
1310/2	40	
1310/3	22	
1311	466	
1312	205	
1313	532	
1314/1	306	
1314/2	147	
1314/3	214	
1314/4	220	
1315	215	
1317	36	
1318	36	
1320/1	139	
1320/2	80	
1321	14	
1322	308	
1323	493	
1326/1	59	
1326/2	40	
1327	79	
1328/1	499	
1328/2	200	
1328/3	54	
1328/4	355	
1329	76	
1330	183	
1331	226	
1332/1	187	
1332/2	203	
1332/3	209	
1332/4	193	
1333	773	
1334	43	
1335	101	
1336	32	
1337/1	81	
1337/2	101	
1338/1	85	
1338/2	65	
1339/1	47	
1339/2	54	
1340/1	15	
1340/2	22	
1342	180	
1343	108	
1344	248	
1345	111	
1346/1	125	
1346/2	120	
1347	32	
1349	58	
1351	86	
1352	90	
1353/1	40	
1353/2	638	
1354/1	22	
1354/2	104	
1355/3	40	
1355/4	76	
1355/5	97	
1356	54	
1357	36	



1358/1	54	
1358/2	104	
1358/3	4	
1360	14	
1361/1	72	
1361/2	65	
1361/3	72	
1363/1	840	
1363/2	12	
1364	104	
1365	90	
1366	176	
1367/1	120	
1367/2	379	
1368	194	
1369/1	47	
1369/2	50	
1369/3	83	
1371	25	
1372	61	
1373	65	
1374	50	
1375	165	
1376	162	
1377/1	57	
1377/2	77	
1377/3	24	
1377/4	13	
1377/5	15	
1377/6	10	
1379/1	66	
1379/2	15	
1380	90	
1381/1	50	
1381/2	29	
1382	72	
1383	681	
1384/1	491	
1384/2	120	
1384/3	146	
1384/4	132	
1384/5	123	
1384/6	86	
1388	99	
1389/1	36	
1389/2	59	
1391	317	
1393	173	
1394	65	
1396	97	
1398/1	17	
1398/2	72	
1399	71	
1403	50	
1405/1	36	
1405/2	53	
1405/3	49	
1406	55	
1407	144	
1408/1	58	
1408/2	44	
1409	276	
1411/1	115	
1411/2	84	
1411/3	31	
1411/4	71	
1412	106	
1413/1	99	
1413/2	94	
1414	44	
1415	135	
1416	56	



1417	85	
1418	235	
1419/1	264	
1419/2	484	
1419/3	233	
1420/1	399	
1420/2	399	
1424/1	168	
1424/2	185	
1424/3	218	
1424/4	217	
1424/5	217	
1424/6	257	
1427	1424	
1428	486	
1429	831	
1430	147	
1431	97	
1432	798	
1433/1	80	
1433/2	55	
1433/3	297	
1433/4	40	
1434/1	76	
1434/2	15	
1434/3	101	
1434/4	58	
1434/5	106	
1437/1	97	
1437/2	16	
1437/3	18	
1438/1	61	
1438/2	137	
1439	259	
1441/1	299	
1441/2	68	
1442/1	74	
1442/2	38	
1442/3	63	
1442/4	106	
1443	216	
1444	47	
1445	87	
1446	61	
1447	90	
1448	61	
1450	187	
1451/1	50	
1451/2	86	
1451/3	201	
1452	169	
1453	58	
1454/1	86	
1454/2	50	
1455/1	198	
1455/2	281	
1456/1	175	
1456/2	70	
1456/3	60	
1461/1	77	
1461/2	31	
1464/1	53	
1464/2	73	
1464/3	210	
1464/4	386	
1464/5	12	
1464/6	86	
1464/7	75	
1464/8	52	
1464/9	64	
1465	460	
1466	97	



1468	101	
1470/1	78	
1470/2	91	
1470/3	46	
1471/1	27	
1471/2	63	
1473	798	
1474/1	43	
1474/2	40	
1474/3	169	
1476	86	
1477	151	
1478	25	
1479	34	
1480	94	
1481	111	
1482	80	
1483	40	
1484/2	29	
1484/3	50	
1485	54	
1486/1	14	
1486/2	22	
1487	29	
1488/1	126	
1488/2	129	
1489/1	15	
1489/2	29	
1489/3	14	
1490/1	45	
1490/2	11	
1491	68	
1492/2	40	
1495	162	
1496/1	87	
1496/2	69	
1496/3	92	
1497	101	
1498/1	36	
1498/2	31	
1501/1	27	
1501/2	43	
1501/3	9	
1502/1	69	
1502/2	40	
1502/3	137	
1502/4	50	
1502/5	33	
1503/1	173	
1503/2	158	
1503/3	68	
1503/4	22	
1503/5	22	
1504	40	
1506	306	
1507	72	
1508	201	
1509/1	190	
1509/2	44	
1510/1	273	
1510/2	60	
1510/3	18	
1510/4	173	
1511/1	15	
1511/2	28	
1514	33	
1518	22	
1519	266	
1520/1	59	
1520/4	49	
1522/1	101	
1522/2	22	



1523	26	
1524	132	
1525/1	131	
1525/2	152	
1526/1	41	
1526/2	31	
1527	137	
1529	212	
1530	54	
1531	58	
1532	104	
1533	18	
1534	97	
1535	18	
1536	29	
1538	107	
1539	651	
1542/1	58	
1542/2	46	
1543	18	
1544	90	
1545/1	272	
1545/2	110	
1546/1	91	
1546/2	18	
1546/3	68	
1547/1	84	
1547/2	90	
1548/1	395	
1549	100	
1550/5	80	
1552	138	
1556/2	40	
1556/3	32	
1556/5	250	
1556/7	132	
1556/8	94	
1556/9	316	
1556/12	38	
1556/14	29	
1557	90	
1562	511	
1563/1	50	
1563/2	43	
1563/3	43	
1564/1	165	
1564/2	126	
1564/3	457	
1564/5	212	
1566/1	571	
1566/2	50	
1567/1	592	
1567/2	50	
1567/3	18	
1568	478	
1571	501	
1574	153	
1575/1	58	
1575/2	60	
1575/3	10	
1576	333	
1577	110	
1578	119	
1579	50	
1580/1	90	
1580/2	36	
1581/1	291	
1581/3	22	
1581/4	22	
1581/6	5	
1581/7	35	
1581/8	5	



1582/2	35	
1584/2	11	
1584/3	4	
1586/2	10	
1587	36	
1589	90	
1590	40	
1592	18	
1593	61	
1594	47	
1596	198	
1597	133	
1598	142	
1599	255	
1600	324	
1601	478	
1602/1	148	
1602/2	137	
1602/3	196	
1602/4	120	
1602/5	161	
1604	137	
1605/1	93	
1605/2	49	
1607	83	
1608/1	30	
1608/2	22	
1608/3	40	
1609	101	
1610/1	59	
1610/2	90	
1611	126	
1612/1	80	
1612/2	43	
1613/1	73	
1614/1	83	
1614/2	110	
1617/1	115	
1617/2	127	
1619/1	228	
1619/2	20	
1620	144	
1623/1	81	
1623/2	70	
1624	115	
1628	117	
1629	86	
1630	40	
1632/1	92	
1632/2	111	
1632/3	144	
1634	56	
1635	83	
1636	50	
1637	122	
1639/1	70	
1639/2	36	
1640	104	
1641	124	
1642	64	
1645/2	435	
1647	101	
1648	259	
1649/1	390	
1650	270	
1651/1	448	
1651/2	230	
1652	173	
1653	124	
1654/1	157	
1654/2	12	
1655	45	



1656/1	176	
1656/2	60	
1656/3	99	
1656/4	18	
1656/5	293	
1656/6	246	
1656/7	155	
1658	29	
1659	104	
1660	126	
1661	122	
1662	52	
1663	181	
1664/1	27	
1664/2	10	
1665/1	495	
1665/2	101	
1665/3	342	
1665/4	97	
1665/5	190	
1666	277	
1667/1	873	
1667/2	94	
1668	288	
1669	421	
1670/1	61	
1670/2	86	
1670/3	81	
1670/4	126	
1670/5	18	
1671	111	
1673	259	
1674/1	7	
1674/2	36	
1675	61	
1676/1	40	
1676/2	7	
1677	147	
1678	284	
1679	25	
1680	108	
1681	212	
1682	97	
1683	928	
1684	198	
1685	101	
1686	676	
1687	317	
1688	391	
1689	929	
1690	273	
1691	435	
1692	1158	
1694	439	
1695/1	313	
1695/2	204	
1696	1188	
1697	309	
1698/1	8534	
1698/2	3300	
1698/3	3750	
1699	608	
1701	913	
1702	527	
1703	3951	
1704/2	7429	
1704/5	1065	
1716/2	272	
1716/3	320	
1716/4	354	
1717/1	1825	
1717/2	296	



1717/3	315	
1717/6	371	
1717/9	313	
1717/11	196	
1717/12	570	
1717/13	200	
1717/14	651	
1717/15	408	
1717/16	408	
1719/1	266	
1719/4	494	
1719/8	340	
1719/9	529	
1719/10	855	
1719/11	324	
1719/12	889	
1719/13	375	
1719/14	120	
1719/15	342	
1719/16	349	
1719/17	434	
1719/18	564	
1719/21	208	
1719/22	347	
1719/23	395	
1719/24	190	
1719/25	227	
1719/26	530	
1719/27	380	
1719/28	310	
1719/29	66	
1719/30	130	
1719/32	7	
1719/33	18	
1719/34	90	
1719/35	8	
1719/36	49	
1720	263	
1720/1	743	
1720/3	677	
1720/5	115	
1720/6	215	
1720/7	277	
1722/4	130	
1722/6	46	
1722/7	258	
1724/2	1163	
1724/3	1148	
1725/1	1057	
1725/2	221	
1726/1	415	
1727/1	128	
1727/2	106	
1727/3	159	
1727/4	159	
1728/3	1090	
1729/1	252	
1729/2	104	
1729/3	170	
1730/1	298	
1730/2	480	
1730/3	353	
1730/4	263	
1730/5	20	
1731/1	193	
1731/2	433	
1731/3	453	
1731/5	633	
1732/1	241	
1732/2	470	
1732/4	1180	
1733/2	539	



1733/3	540	
1733/4	660	
1733/5	386	
1733/6	290	
1734/2	476	
1734/6	239	
1734/7	436	
1737/1	680	
1737/4	429	
1737/5	411	
1738/2	743	
1738/8	56	
1738/9	28	
1740/4	88	
1740/5	48	
1740/11	30	
1740/12	103	
1742/1	2030	
1742/6	220	
1742/7	556	
1742/8	605	
1742/9	351	
1742/10	725	
1742/11	405	
1742/12	189	
1742/13	300	
1742/14	275	
1742/16	33	
1742/17	487	
1742/22	474	
1742/23	405	
1742/24	145	
1742/25	300	
1743/1	430	
1743/2	443	
1743/3	316	
1743/4	806	
1743/9	400	
1743/10	390	
1743/11	125	
1744/3	204	
1744/4	351	
1744/8	265	
1745/1	462	
1745/3	528	
1745/4	438	
1745/5	178	
1747/1	226	
1747/2	176	
1747/5	298	
1747/6	126	
1747/7	159	
1747/8	26	
1748/1	510	
1748/5	241	
1748/6	360	
1748/7	20	
1754/1	1985	
1754/2	1128	
1754/3	4667	
1755/1	1554	
1755/2	1372	
1757	2403	
1759	360	
1771/7	79	
1783/2	370	
1784	126	
1790/1	867	
1790/11	611	
1791	453	
1795/1	1446	
1809	1827	



1810	94	
1828	2593	
1829	2536	
1851	1928	
1906	616	
2010	1544	
2024	3352	
2144	2379	
2256/1	2187	
2256/2	1428	
2265/1	4951	
2279/1	314	
2365/3	2375	
2368/2	417	
2376/1	808	
2377/6	820	
2380/2	851	
2382	4215	
2404	1609	
2411	1511	
2414	9399	
2415/2	1492	
2416	3494	
2418	2837	
2427	421	
2431/1	611	
2447/1	1007	
2452	10286	
2458/1	2918	
2463	74	
2464/3	120	
2464/6	23	
2467/2	402	
2469/1	35	
2469/2	1250	
2469/3	2258	
2469/4	2908	
2471/1	897	
2471/2	1539	
2471/5	805	
2471/6	1415	
2471/7	832	
2471/8	952	
2471/9	469	
2471/10	827	
2471/11	145	
2471/12	878	
2473/2	406	
2473/3	101	
2474/6	1635	
2489/4	2524	
2494	2622	
2498/4	185	
2498/5	2774	
2500/1	3046	
2500/3	7414	
2500/4	1986	
2502/5	616	
2502/6	45	
2502/8	61	
2508/3	8691	
2512/7	949	
2512/9	572	
2529/1	931	
2529/2	889	
2529/3	2233	
2560	6034	
2570/3	3026	
2573/2	774	
2575/2	753	
2583/1	3730	
2584/1	1476	



2584/2	1192	
2596	8161	
2618	1103	
2620/3	1487	
2624/6	4774	
2625	4068	
2631	4100	
2636	2841	
2637	3717	
2639	363	
2641	1763	
2642/1	2367	
2642/2	2474	
2643	737	
2644	1320	
2658	665	
2659	1888	
2660	1025	
2661	5351	
2663	5239	
2667/1	520	
2673/3	82	
2675/1	352	
2677/5	245	
2775/7	734	
2778/1	3083	
2778/2	1814	
2778/3	1223	
2862/4	10715	
2868/1	18755	
2877/1	4717	
2877/2	4026	
2906/2	1629	
2951	1860	
2953/1	2334	
2953/2	1654	
2984/2	2963	
2996/4	671	
3019	3906	
3043/5	152	
3047/1	13955	
3049	1335	
3091	1134	
3103/1	18	
3103/10	26	
3134	12370	
3165/2	372	
3165/4	159	
3165/5	110	
3165/6	143	
3165/8	454	
3165/9	403	
3166/1	112	
3167/1	149	
3168	139	
3169	133	
3172	204	
3175	798	
3176/1	778	
3176/2	86	
3201	441	
3203	943	
3204/1	216	
3204/2	123	
3205/1	147	
3205/2	229	
3205/3	63	
3207/1	41	
3207/2	53	
3207/3	416	
3207/4	211	
3207/5	92	



3207/6	112	
3207/7	156	
3208	277	
3209/1	194	
3209/2	452	
3210/1	96	
3210/2	86	
3210/3	717	
3210/5	42	
3210/6	614	
3212	501	
3213/1	185	
3213/2	238	
3215	107	
3216	61	
3217/1	87	
3217/2	63	
3218/2	1547	
3219/1	28	
3219/2	61	
3220	1116	
3222/1	1337	
3222/2	81	
3222/3	125	
3222/4	1344	
3223/5	400	
3223/6	343	
3223/8	31	
3223/9	31	
3244/1	67	
3244/3	65	
3245/1	45	
3245/2	51	
3245/3	205	
3259/3	28	
3259/8	96	
3259/9	51	
3262	4483	
3382	1374	
3416	345	
3423/1	155340	
3423/25	3512	
3423/27	1896	
3423/28	12237	
3461	443	
3511/4	2239	
3656/16	1477	
3787	212	
3802/2	1007	
3828	7222	
3869/1	126	
3869/2	97	
3952/1	858	
3966/5	203	
4016/4	1461	
4078/1	1526	
4116	4532	
4132/2	8233	
4163/8	5227	
4199/1	12293	
4276	162	
4277/1	277	
4277/2	97	
4278	137	
4279/1	58	
4279/2	18	
4280	205	
4281	108	
4282	76	
4283	52	
4284	80	
4285	68	



4289	144	
4295/6	12	
4302	1100	
4304/2	180	
4305/1	5970	
4316/1	490	
4316/2	485	
4325/4	1117	
4332	1566	
4335/1	694	
4353/1	312	
4355/3	2848	
4355/4	2977	
4360	86	
4362	140	
4408/1	800	
4420/1	299	
4420/2	4611	
4433	2644	
4445/10	788	
4475/2	1764	
4475/3	1746	
4486/1	366	
4493	1684	
4494/1	909	
4494/2	5599	
4497/4	894	
4513/3	1090	
4522/2	3517	
4522/3	1529	
4522/4	2777	
4525/1	4312	
4549/1	1405	
4560	151	
4563/4	4559	
4578/2	1955	
4609/4	2544	
4633/1	465	
4633/3	150	
4633/4	414	
4633/5	301	
4633/6	153	
4636/2	97	
4638	3647	
4639	604	
4645/4	536	
4645/6	200	
4646	158	
4647/1	125	
4647/2	22	
4648	119	
4649	43	
4650	48	
4651	115	
4653/2	198	
4653/4	290	
4660/3	633	
4661/3	309	
4662/3	137	
4662/4	81	
4663/4	32941	
4670/5	2580	
4726	1457	
4772/3	352	
4807/1	4458	
4807/2	5154	
4807/3	4056	
4809/12	1149	
4809/13	1046	
4809/14	1302	
4812	6107	
4826/18	116	



4826/35	2368	
4826/38	730	
4827/1	802	
4827/2	798	
4851/22	912	
4851/66	1235	
4851/68	1851	
4856/16	156	
4867/5	1270	
4897/8	891	
4901/1	2392	
4901/2	1608	
4901/3	1018	
4907/1	1620	
4907/2	2303	
4924/1	1121	
4924/4	1004	
4936/8	173	
4941/1	1929	
4941/2	3314	
4958/4	6601	
4969/1	7726	
4969/2	3833	
4969/3	1608	
4990/3	58	
4990/9	107	
5006	175	
5021/5	8596	
5023/4	1578	
5033	6598	
5057/2	5029	
5070/3	3482	
5070/7	743	
5071/4	2346	
5079/2	3057	
5090/1	1682	
5116/9	1040	
5118/2	9330	
5118/3	9330	
5138/4	349	
5139/7	16	
5139/13	12	
5144/1	2604	
5145	25	
5151/1	221	
5155/4	805	
5155/5	1478	
5159	3372	
5162/1	1310	
5162/11	2621	
5163/4	45030	
5163/7	1118	
5163/27	2996	
5176/4	3739	
5176/7	1123	
5176/8	394	
5176/17	1027	
5176/18	268	
5176/19	203	
5176/20	231	
5185/2	5417	
5200/5	50	
5200/6	278	
5200/7	41	
5200/8	101	
5200/9	51	
5200/10	23	
5201	288	
5202/1	115	
5202/2	108	
5203/1	42	
5203/2	35	



5203/3	150	
5207/1	43	
5207/2	22	
5210/1	75	
5210/2	58	
5210/3	20	
5210/4	32	
5210/5	50	
5210/6	33	
5211/1	72	
5211/2	46	
5211/3	42	
5213	25	
5214	104	
5215/3	230	
5230/1	770	
5233/1	823	
5233/7	647	
5243/4	22	
5253/1	6485	
5272/13	826	
5275/3	8303	
5276/8	562	
5330/1	2000	
5330/2	8345	
5334/4	12448	
5336/27	26825	
5382/2	24234	
5383/1	10524	
5402/7	49370	
5482/1	2903	
5487	388	
5494/17	2313	
5524	1964	
5525	40	
5528/1	1808	
5528/2	866	
5529	1788	
5531	90	
5532/1	15652	
5532/2	518	
5532/3	388	
5532/4	619	
5532/7	327	
5533	234	
5534	5850	
5535/1	216	
5537	374	
5544	539	
5546/1	24849	
5546/3	319	
5547	212	
5548	1594	
5549	906	
5551	532	
5554	984	
5565	590	
5568/1	94	
5568/2	216	
5569/1	1346	
5569/2	2382	
5569/3	2237	
5569/4	306	
5570	1436	
5574	1669	
5575	1390	
5576	2045	
5578	180	
5587	97	
5589/1	117	
5589/2	310	
5589/3	19	



5590	67	
5591	601	
5592/1	115	
5592/2	1634	
5593	457	
5594	766	
5595	234	
5597	5639	
5598	1032	
5599	201	
5602	629	
5607	3175	
5611	5206	
5614/44	5217	
5615/1	136	
5615/2	399	
5616	278	
5618	388	
5619	673	
5621	94	
5622	2352	
5624	176	
5625/2	562	
5627/1	7079	
5627/2	508	
5627/3	79	
5627/4	494	
5627/5	406	
5627/6	304	
5627/8	11	
5627/10	16	
5628/1	201	
5628/2	144	
5628/3	15	
5628/4	82	
5629	486	
5630	122	
5631	147	
5632	650	
5633	183	
5634	77	
5635	22	
5636	43	
5637	219	
5638	65	
5639	32	
5640/1	29	
5640/2	111	
5641	504	
5642	194	
5643	40	
5645	965	
5646	14	
5647	7	
5648/1	475	
5648/2	514	
5648/3	50	
5648/4	50	
5648/6	255	
5649	245	
5650	273	
5651	466	
5652	191	
5653/1	36	
5653/2	349	
5654	522	
5655	194	
5656	137	
5657	259	
5659/1	165	
5659/2	36	
5660	105	



5661	37	
5663/1	6770	
5663/2	1880	
5666	115	
5667/1	126	
5667/2	95	
5668	234	
5669	133	
5670	276	
5672	1079	
5673	149	
5674	18	
5675	234	
5676	18	
5678/1	4884	
5678/2	220	
5678/3	630	
5678/4	662	
5679/1	60	
5679/3	1925	
5683	554	
5686	58	
5689	40	
5691/1	3578	
5691/2	96	
5692/2	54	
5693	3701	
5695/2	316	
5696/1	205	
5697	4304	
5699	1525	
5701	122	
5703	432	
5704	83	
5708	309	
5714	268	
5715	605	
5716	486	
5717	50	
5719	106	
5720	313	
5721	72	
5722	94	
5723	302	
5726	1120	
5727	912	
5728	265	
5740	20	
5742	8	

Tablica 3

Građevine na DKP kojih nema u KNJIŽNOM OPERATU		
Broj katastarske čestice	Ps [m]	Napomena
1	2	3
Analiza nije obavljena		

Tablica 4

Građevine u KNJIŽNOM OPERATU kojih nema u DKP		
Broj katastarske čestice	Ps [m]	Napomena
1	2	3
Analiza nije obavljena		



Tablica 5

Katastarske čestice razdvojenih površina povezanih znakovim polupripadnosti		
Broj katastarske čestice	Ps [m]	Napomena
1	2	3
Analiza nije obavljena		

Tablica 6

Katastarske čestice s duplim brojevima			
Broj katastarske čestice	Ps [m ²]	Pt [m ²]	Napomena
521	8 24	822	
521	8 24	611	
522	12 44	1202	
522	12 44	416	
523	7 73	756	
523	7 73		
856	1 81	185	
856	1 81	391	
3407	19 52	2003	
3407	19 52	2003	
3466	7 80	777	
3466	7 80	777	
3483	18 16	1832	
3483	18 16	1832	
3485	8 63	897	
3485	8 63	897	
3486	9 14	953	
3486	9 14	953	
3490	16 92	1682	
3490	16 92	1682	
3491	11 52	1183	
3491	11 52	1183	
3492	50 15	5022	
3492	50 15	5022	
4019	98 08	9756	
4019	98 08	4032	
4199	0	12449	
4199	0	1720	
4573	5 47	548	
4573	5 47	54	
4857	93 73	9476	
4857	93 73	9476	
4858	11 15	1149	
4858	11 15	1149	
4860	20 51	2022	
4860	20 51	2022	
4862	24 26	2428	
4862	24 26	2428	
4870	23 94	2377	
4870	23 94	2377	
4882	59 11	5997	
4882	59 11	5997	
4885	54 79	5467	
4885	54 79	5467	
4890	31 38	3128	
4890	31 38	3128	
4891	45 91	4532	
4891	45 91	4532	



4910	11 00	1090	
4910	11 00	1090	
4916	24 13	2461	
4916	24 13	2461	
4922	1 14 66	11581	
4922	1 14 66	11581	
4941		2248	
4941		3260	
5096	5 52	734	
5096	5 52	734	
5097	13 67	1228	
5097	13 67	1228	
5100	12 12	1221	
5100	12 12	1221	
5104	5 43	558	
5104	5 43	558	
5109	20 11	2019	
5109	20 11	2019	
5120	37 19	3709	
5120	37 19	3709	
5121	42 55	4184	
5121	42 55	4184	
5124	25 32	2592	
5124	25 32	2592	
5125	6 51	649	
5125	6 51	649	
5126	36 00	3636	
5126	36 00	3636	
5127	53 05	5372	
5127	53 05	5372	
5128	69 97	6969	
5128	69 97	6969	
5216	38 66	453	
5216	38 66	3918	
5329	20 25	2037	
5329	20 25	2067	
5351	20 72	2177	
5351	20 72	2177	
5378	4 05	210	
5378	4 05	432	
5387	2 30	238	
5387	2 30	238	
5523	4 71	3465	
5523	4 71	509	
5585	2 79	302	
5585	2 79	291	
5596	5 25	738	
5596	5 25	530	
5603	96 93	4763	
5603	96 93	571	
•515	1 40	122	
•515	1 40	2762	
•643	18	22	
•643	18	9258	
•713	80	70	
•713	80	49	
1173/1	15 92	168	
1173/10	3 10	168	
1173/3	7 25	168	
1173/4	5 65	168	
1173/5	5 63	168	
1173/6	64	168	
1173/7	7 19	168	
166/1	2 14 30		
166/1	2 14 30		
1748/2	3 79	1182	
1748/2	3 79	10644	
2222/1	4 01	430	
2222/1	4 01	101	
2222/2	3 15	275	
2222/2	3 15	130	
2690/3	14 37	1517	



2690/3	14 37	1451	
3497/1	2 74 37	42725	
3497/1	2 74 37	26986	
3497/10	4 50 93	44977	
3497/10	4 50 93	44977	
3497/11	93 68	9441	
3497/11	93 68	9441	
3497/12	3 24 01	32118	
3497/12	3 24 01	32118	
3497/13	2 87 88	29094	
3497/13	2 87 88	29094	
3497/2	6 00 10	70051	
3497/2	6 00 10	70051	
3497/20	3 65 80	44977	
3497/20	3 65 80	36805	
3497/3	2 21 20	21971	
3497/3	2 21 20	21971	
3497/4	4 64 80	45771	
3497/4	4 64 80	45771	
3497/5	45 62	8239	
3497/5	45 62	4590	
3497/6	67 78	6686	
3497/6	67 78	6686	
3497/8	69 11	6816	
3497/8	69 11	6816	
3497/9	3 80 00	38570	
3497/9	3 80 00	38570	
4351/1	29 06	306	
4351/1	29 06	2860	
4567/2	13 27	1375	
4567/2	13 27	1375	
4595/1	13 91	4415	
4595/1	13 91	1359	
4653/1	2 17 69	22026	
4751/4	5 39	531	
4751/4	5 39	531	
4753/2	4 86	461	
4753/2	4 86	461	
4754/1	58 34	5933	
4754/1	58 34	5933	
4754/3	1 90	192	
4754/3	1 90	192	
4851/1	6 31 97	63241	
4851/1	6 31 97	63241	
4851/23	41 95	4211	
4851/23	41 95	4211	
4851/27	15 58		
4851/27	15 58		
4851/28	25 60		
4851/28	25 60		
4851/3	1 52 68		
4851/3	1 52 68		
4851/34	11 23	1101	
4851/34	11 23	1101	
4851/41	17 16	1757	
4851/41	17 16	1757	
4851/45	36 00	3650	
4851/45	36 00	3650	
4851/46	63 84	6344	
4851/46	63 84	6344	
4851/49	76 67	7676	
4851/49	76 67	7676	
4851/54	6 32	648	
4851/54	6 32	648	
4851/55	6 60	706	
4851/55	6 60	706	
4851/59	16 75	1711	
4851/59	16 75	1711	
4851/63	1 87 28		
4851/63	1 87 28		
4851/8	27 80	1929	
4851/8	27 80	2795	



4852/22	0	918	
4852/22	0	918	
4854/1	7 45	694	
4854/1	7 45	694	
4856/1	56 41	5452	
4856/1	56 41	5452	
4856/10	11 49	1108	
4856/10	11 49	1108	
4856/11	14 42	1420	
4856/11	14 42	1420	
4856/12	14 62	1474	
4856/12	14 62	1474	
4856/13	45 25	4540	
4856/13	45 25	4540	
4856/5	76 82	7653	
4856/5	76 82	7653	
4856/7	13 51	1361	
4856/7	13 51	1361	
4856/8	13 37	1316	
4856/8	13 37	1316	
4867/9	9 39	931	
4867/9	9 39	1280	
4869/1	34 04	3485	
4869/1	34 04	3485	
4877/1	3 31	342	
4877/1	3 31	342	
4877/2	3 33	361	
4877/2	3 33	361	
4918/5	15 36	1561	
4918/5	15 36	1561	
4936/6	5 24	523	
4936/6	5 24	168	
5070/2	25 09	3057	
5070/2	25 09	2428	
5070/2	25 09	1463	
5079/1	41 36	4106	
5079/1	41 36	4106	
5080/3	58 99	5933	
5080/3	58 99	5933	
5080/4	26 36	2705	
5080/4	26 36	2705	
5088/1	15 71	1570	
5088/1	15 71	1570	
5088/2	20 61	2055	
5088/2	20 61	2055	
5089/1	16 64	1659	
5089/1	16 64	1659	
5089/2	10 55	1033	
5089/2	10 55	1033	
5089/3	22 31	2233	
5089/3	22 31	2233	
5089/4	10 75	1076	
5089/4	10 75	1076	
5089/5	10 13	1024	
5089/5	10 13	1024	
5089/9	45 25	4471	
5089/9	45 25	4471	
5090/2	10 45	1051	
5090/2	10 45	1051	
5090/3	22 06	2188	
5090/3	22 06	2188	
5090/4	21 96	2187	
5090/4	21 96	2187	
5090/5	25 54	2544	
5090/5	25 54	2544	
5090/6	33 11	5020	
5090/6	33 11	5020	
5092/1	23 61	2305	
5092/1	23 61	2305	
5092/2	24 02	2452	
5092/2	24 02	2452	
5093/1	28 09	2790	



5093/1	28 09	7015	
5094/1	33 75	3766	
5094/1	33 75	3766	
5094/2	24 86	1797	
5094/2	24 86	1797	
5095/2	44 63	2510	
5095/2	44 63	2510	
5098/2	25 45	2590	
5098/2	25 45	2590	
5098/4	48 48	4898	
5098/4	48 48	4898	
5098/5	30 42	3097	
5098/5	30 42	3097	
5098/6	11 81	1164	
5098/6	11 81	1164	
5099/2	14 60	1452	
5099/2	14 60	1452	
5103/3	15 07	1523	
5103/3	15 07	1523	
5106/1	6 89	689	
5106/1	6 89	689	
5106/2	11 35	1154	
5106/2	11 35	1154	
5106/4	50 06	4993	
5106/4	50 06	4993	
5108/2	12 62	1235	
5108/2	12 62	1235	
5111/19	39 78	3974	
5111/19	39 78	3974	
5111/2	51 47	5126	
5111/2	51 47	5126	
5111/21	30 71	3031	
5111/21	30 71	3031	
5111/3	78 16	7826	
5111/3	78 16	7826	
5112/10	15 65	1521	
5112/10	15 65	1521	
5112/5	2 08 00	20586	
5112/5	2 08 00	20586	
5112/6	1 47 44	14635	
5112/6	1 47 44	14635	
5114/10	15 20	1501	
5114/10	15 20	1501	
5114/11	9 86	969	
5114/11	9 86	969	
5123/1	11 65	1193	
5123/1	11 65	1193	
5123/2	58 23	5903	
5123/2	58 23	5903	
5123/3	22 37	2253	
5123/3	22 37	2253	
5123/4	22 15	2166	
5123/4	22 15	2166	
5123/5	13 16	1306	
5123/5	13 16	1306	
5163/28	8 68	875	
5163/28	8 68	13579	
5163/6	1 09 53	1211	
5163/6	1 09 53	10698	
5336/1	9 22 70	25621	
5336/1	9 22 70	78009	
5336/10	11 11	1109	
5336/10	11 11	1109	
5336/11	2 86 76	27797	
5336/11	2 86 76	27797	
5336/24	2 20 47	21938	
5336/24	2 20 47	21938	
5336/7	5 06 96	49986	
5336/7	5 06 96	49986	
5336/9	3 95 05	39475	
5336/9	3 95 05	39475	
5340/1	18 20	1849	



5340/1	18 20	1849	
5340/2	40 86	4176	
5340/2	40 86	4176	
5344/1	17 49	1789	
5344/1	17 49	1789	
5344/2	13 73	1388	
5344/2	13 73	1388	
5345/2	8 30	858	
5345/2	8 30	858	
5346/1	17 79	418	
5346/1	17 79	1779	
5346/2	12 28	1257	
5346/2	12 28	1257	
5353/2	5 78	608	
5353/2	5 78	608	
5356/1	6 37	668	
5356/1	6 37	668	
5356/2	7 54	755	
5356/2	7 54	755	
5361/1	1 98 80	19923	
5361/1	1 98 80	19923	
5361/2	1 43 51	14334	
5361/2	1 43 51	14334	
5375/3	7 14	736	
5375/3	7 14	736	
5397/2	11 10	2367	
5397/2	11 10	1093	
5398/1	15 03	1606	
5398/1	15 03	1606	
5398/2	9 00	839	
5398/2	9 00	839	
5520/1	2 40 21		
5520/1	2 40 21		
5520/1	2 40 21		
9999/107	0	8629	
9999/107	0	460	
9999/108	0	1929	
9999/108	0	427	
9999/112	0	806	
9999/112	0	285	
9999/15	0	68	
9999/15	0	163	
9999/20	0	64	
9999/20	0	188	
9999/31	0	552	
9999/31	0	178	
9999/56	0	212	
9999/56	0	3186	
9999/62	0	41	
9999/62	0	61	
9999/63	0	331	
9999/63	0	549	
9999/64	0	92	
9999/64	0	71	

Tablica 7

Katastarske čestice sa privremenim brojevima		
Broj katastarske čestice	Pt[m ²]	Napomena
9999/1	117	
9999/10	1451	
9999/100	74	
9999/101	1250	
9999/102	395	
9999/103	38	
9999/104	46	
9999/105	546	
9999/106	2205	
9999/107	8629	
9999/107	460	
9999/108	1929	
9999/108	427	
9999/109	17	
9999/11	12939	
9999/110	274	
9999/111	100769	
9999/112	806	
9999/112	285	
9999/114	259	
9999/115	230	
9999/116	85	
9999/117	145	
9999/118	78	
9999/119	92	
9999/12	2300	
9999/120	674	
9999/121	992	
9999/122	239	
9999/123	0	
9999/124	13962	
9999/125	1056	
9999/126	6390	
9999/127	9058	
9999/13	454	
9999/133	3896	
9999/136	0	
9999/137	0	
9999/138	0	
9999/139	0	
9999/14	78	
9999/140	0	
9999/141	0	
9999/142	0	
9999/15	68	
9999/15	163	



9999/16	15	
9999/17	2448	
9999/18	78	
9999/19	39	
9999/2	2926	
9999/20	64	
9999/20	188	
9999/21	46	
9999/22	480	
9999/23	3693	
9999/24	400	
9999/25	939	
9999/26	312	
9999/28	262	
9999/29	155	
9999/3	0	
9999/31	552	
9999/31	178	
9999/32	299	
9999/34	225	
9999/36	20885	
9999/37	276	
9999/38	378	
9999/39	20	
9999/40	56	
9999/41	194	
9999/42	5322	
9999/43	1997	
9999/44	1742	
9999/47	766	
9999/48	255	
9999/49	102	
9999/5	57	
9999/51	125	
9999/52	247	
9999/53	81	
9999/54	1170	
9999/55	4943	
9999/56	212	
9999/56	3186	
9999/57	116	
9999/58	242	
9999/59	1651	
9999/6	469	
9999/60	274	
9999/61	462	
9999/62	41	
9999/62	61	
9999/63	331	
9999/63	549	
9999/64	92	
9999/64	71	



9999/65	551	
9999/66	93	
9999/67	32	
9999/68	51	
9999/69	81	
9999/7	483	
9999/70	697	
9999/71	977	
9999/72	1560	
9999/73	16	
9999/74	1331	
9999/75	534	
9999/76	701	
9999/77	293	
9999/78	0	
9999/79	0	
9999/80	598	
9999/81	377	
9999/82	313	
9999/83	758	
9999/84	373	
9999/85	306	
9999/86	250	
9999/87	242	
9999/88	228	
9999/89	25	
9999/9	87	
9999/90	420	
9999/91	248	
9999/92	450	
9999/93	2773	
9999/94	3814	
9999/95	295	
9999/96	188	
9999/97	619	
9999/98	480	
9999/99	263	

Tablica 8

Tablica 5					
Katastarske čestice s površinom iznad dopuštenih odstupanja					
Br.K.Č	Ps [m ²]	Pt [m ²]	Mjerilo	Δima	Δdop
5514/12	193866	19052	2880	-174814	278.27
4613/1	112921	11330	2880	-101591	214.59
5336/12	100533	9573	2880	-90960	197.25
4610/1	67349	6807	2880	-60542	166.33
4851/48	63241	3150	2880	-60091	113.15
4811/1	60603	6097	2880	-54506	157.42
2964/4	53443	5220	2880	-48223	145.66
5164/5	60919	16262	2880	-44657	257.09
5459/2	46281	4122	2880	-42159	129.43
5336/25	44159	4659	2880	-39500	137.61
5514/56	42201	4211	2880	-37990	130.82
2257/4	40167	3774	2880	-36393	123.85



5336/9	39475	3955	2880	-35520	126.78
2823/1	38934	3892	2880	-35042	125.77
3497/9	38570	3800	2880	-34770	124.27
2257/7	37345	3560	2880	-33785	120.29
207/65	37021	3340	2880	-33681	116.51
4121/7	36486	3635	2880	-32851	121.55
4666/4	32892	140	2880	-32752	23.85
3497/12	32118	3241	2880	-28877	114.77
2606/2	30622	2734	2880	-27888	105.41
3047/41	28476	2925	2880	-25551	109.03
5559	25588	173	2880	-25415	26.52
2811/3	27239	2711	2880	-24528	104.97
173/1	25901	1952	2880	-23949	89.07
5336/19	86541	63695	2880	-22846	508.8
5336/2	23685	1298	2880	-22387	72.63
2767/4	23133	1437	2880	-21696	76.42
4195	21561	2158	2880	-19403	93.65
3889/2	21213	2107	2880	-19106	92.54
2947	21059	2087	2880	-18972	92.1
5112/5	20586	2080	2880	-18506	91.94
2868/2	20370	2004	2880	-18366	90.25
2322/8	20219	2033	2880	-18186	90.9
5362/2	19955	2010	2880	-17945	90.38
4847	19828	1950	2880	-17878	89.02
2242	19836	1980	2880	-17856	89.71
3656/7	19547	1878	2880	-17669	87.37
4851/40	18573	1044	2880	-17529	65.14
4914/1	18573	1783	2880	-16790	85.13
5163/23	18326	1870	2880	-16456	87.18
2896	27433	11283	2880	-16150	214.14
3940/6	17930	1785	2880	-16145	85.17
3497/1	42725	27437	2880	-15288	333.93
5164/2	109700	94495	2880	-15205	619.72
2241	16597	1669	2880	-14928	82.36
5336/8	16565	1759	2880	-14806	84.55
5494/3	16070	1595	2880	-14475	80.51
4851/4	15231	1532	2880	-13699	78.91
4851/29	14427	1439	2880	-12988	76.48
5334/2	16922	4425	2880	-12497	134.11
3887/6	13775	1384	2880	-12391	75
4915/5	18573	6258	2880	-12315	159.48
1038	13569	1363	2880	-12206	74.43
5514/32	13074	1319	2880	-11755	73.22
3722	12875	1288	2880	-11587	72.35
2888/4	27433	16167	2880	-11266	256.33
4041	12432	1238	2880	-11194	70.93
4739/1	11638	1159	2880	-10479	68.63
2333/1	11627	1152	2880	-10475	68.43
3709/4	11616	1141	2880	-10475	68.1
4851/79	14656	4285	2880	-10371	131.97
207/127	11594	1238	2880	-10356	70.93
4851/36	11488	1142	2880	-10346	68.13
3473	11948	1814	2880	-10134	85.86
4615/1	11177	1060	2880	-10117	65.64
1241/6	10327	230	2880	-10097	30.57
2349/2	11402	1345	2880	-10057	73.94
3497/2	70051	60010	2880	-10041	493.86
1241/1	10327	336	2880	-9991	36.95
1250/6	10327	343	2880	-9984	37.34
5163/32	11093	1118	2880	-9975	67.41
1241/5	10327	391	2880	-9936	39.86
1241/3	10327	427	2880	-9900	41.66
172/2	15160	5676	2880	-9484	151.88
2281	10431	1045	2880	-9386	65.17
4869/2	10433	1062	2880	-9371	65.7
1743/13	8782	337	2880	-8445	37.01
3497/20	44977	36580	2880	-8397	385.58
5272/3	10218	1856	2880	-8362	86.85
4478/2	15835	7513	2880	-8322	174.74
4479/2	15835	8087	2880	-7748	181.29



5627/7	8629	1169	2880	-7460	68.93
5174/3	7841	510	2880	-7331	45.53
5174/2	7841	622	2880	-7219	50.28
207/27	7635	417	2880	-7218	41.17
2385/4	8600	1411	2880	-7189	75.73
4051/1	9010	1989	2880	-7021	89.91
4355/2	14362	7761	2880	-6601	177.6
2515/1	7386	942	2880	-6444	61.88
5163/31	10609	4178	2880	-6431	130.31
3254/5	6969	544	2880	-6425	47.02
4554	6851	460	2880	-6391	43.24
4809/10	13331	7036	2880	-6295	169.1
2797/5	9744	3732	2880	-6012	123.16
4809/9	13823	7907	2880	-5916	179.27
1268/2	5710	54	2880	-5656	14.81
172/1	15160	9535	2880	-5625	196.86
4851/10	14537	8995	2880	-5542	191.2
4697/1	99699	94266	2880	-5433	618.97
4809/11	13898	8504	2880	-5394	185.91
5163/8	10416	5227	2880	-5189	145.75
1268/4	5710	622	2880	-5088	50.28
5514/76	49394	44346	2880	-5048	424.54
4416/1	10477	5670	2880	-4807	151.8
2514/3	7150	2345	2880	-4805	97.63
4931/1	7087	2335	2880	-4752	97.42
4121/1	17709	12995	2880	-4714	229.82
5383/2	10550	5884	2880	-4666	154.64
4541	33161	28580	2880	-4581	340.82
207/23	5296	780	2880	-4516	56.3
5494/10	4904	823	2880	-4081	57.83
•406	3882	101	2880	-3781	20.26
2510/2	5534	1755	2880	-3779	84.46
5310	4916	1140	2880	-3776	68.07
2650	9744	6110	2880	-3634	157.58
5070/4	4259	707	2880	-3552	53.6
1013/3	4050	686	2880	-3364	52.8
3047/149	41111	37827	2880	-3284	392.1
2257/2	23688	20443	2880	-3245	288.25
2546/1	18419	15181	2880	-3238	248.39
4809/2	37247	34034	2880	-3213	371.92
4563/1	4608	1516	2880	-3092	78.49
2790/3	3826	754	2880	-3072	55.36
2870/3	6079	3026	2880	-3053	110.9
5523	3465	471	2880	-2994	43.75
5459/1	77880	74910	2880	-2970	551.77
1755/3	7051	4171	2880	-2880	130.2
5738	3825	946	2880	-2879	62.01
5692	2919	43	2880	-2876	13.22
5162/9	10185	7519	2880	-2666	174.81
2624/1	30622	28082	2880	-2540	337.83
1117/1	4292	1761	2880	-2531	84.6
3033	4603	2170	2880	-2433	93.91
5093/2	7015	4676	2880	-2339	137.86
4689/1	5610	3284	2880	-2326	115.53
677/1	2421	130	2880	-2291	22.99
4121/2	26006	23724	2880	-2282	310.52
5494/2	6511	4360	2880	-2151	133.12
5514/16	12632	10516	2880	-2116	206.74
5459/4	20652	18545	2880	-2107	274.54
4816/3	19048	16968	2880	-2080	262.61
•627	2541	470	2880	-2071	43.71
5445/3	70264	68215	2880	-2049	526.54
424/2	11316	9358	2880	-1958	195.02
893/5	2773	831	2880	-1942	58.12
4670/3	5715	3780	2880	-1935	123.95
4578/1	7290	5377	2880	-1913	147.83
5162/7	3160	1265	2880	-1895	71.7
2951/1	3694	1859	2880	-1835	86.92
2932	17874	16055	2880	-1819	255.44
3906/2	3415	1629	2880	-1786	81.37



3471/3	11948	10178	2880	-1770	203.39
195/1	3492	1764	2880	-1728	84.67
5090/6	5020	3311	2880	-1709	116
170/2	3695	2046	2880	-1649	91.19
2010/1	3164	1544	2880	-1620	79.22
778/1	2138	537	2880	-1601	46.72
5526	3432	1899	2880	-1533	87.85
997/3	1568	62	2880	-1506	15.87
4563/5	2084	581	2880	-1503	48.59
5155/1	4549	3054	2880	-1495	111.41
677/2	6834	5359	2880	-1475	147.58
3423/9	43050	41590	2880	-1460	411.14
5162/8	3300	1884	2880	-1416	87.5
625/2	2396	981	2880	-1415	63.14
812/5	1787	382	2880	-1405	39.4
2768/1	23133	21758	2880	-1375	297.37
2759	1636	265	2880	-1371	32.82
4305/2	6010	4648	2880	-1362	137.44
3887/4	23461	22144	2880	-1317	300
5445/1	81094	79788	2880	-1306	569.45
5397/2	2367	1110	2880	-1257	67.17
4867/1	3854	2602	2880	-1252	102.84
5106/5	1831	610	2880	-1221	49.79
4814/1	5884	4722	2880	-1162	138.53
2447/2	4333	3172	2880	-1161	113.54
4302/1	2048	916	2880	-1132	61.02
740/1	1317	188	2880	-1129	27.64
5174/1	7841	6730	2880	-1111	165.39
•434	1172	76	2880	-1096	17.58
5561	1408	327	2880	-1081	36.46
4501/1	7742	6670	2880	-1072	164.65
3500	18882	17814	2880	-1068	269.07
5112/2	11228	10161	2880	-1067	203.22
4568	3795	2744	2880	-1051	105.6
4208/1	2705	1671	2880	-1034	82.41
2774/7	2718	1692	2880	-1026	82.93
2620/4	7968	6944	2880	-1024	167.99
5494/15	5145	4151	2880	-994	129.89
4488/6	1027	98	2880	-929	19.96
158/1	3286	2369	2880	-917	98.12
897/1	2931	2031	2880	-900	90.85
200/3	2633	1733	2880	-900	83.92
•433	934	36	2880	-898	12.1
4897/1	3160	2265	2880	-895	95.95
202/1	3067	2176	2880	-891	94.04
804	10469	9581	2880	-888	197.33
2952/1	1740	858	2880	-882	59.05
5507/3	2097	1230	2880	-867	70.7
5440/1	4904	4046	2880	-858	128.23
5112/11	4977	4126	2880	-851	129.5
4851/24	9025	8183	2880	-842	182.37
1742/4	1336	496	2880	-840	44.9
2819/2	5132	4309	2880	-823	132.34
2860	10556	9741	2880	-815	198.97
1169/2	1515	709	2880	-806	53.68
4275	986	180	2880	-806	27.05
1748/2	1182	379	2880	-803	39.25
2681/1	1871	1075	2880	-796	66.1
4826/5	14621	13826	2880	-795	237.05
1227/3	1110	315	2880	-795	35.78
3047/132	3695	2919	2880	-776	108.92
2854	18282	17513	2880	-769	266.79
422/1	1423	662	2880	-761	51.87
5609	1992	1270	2880	-722	71.84
2510/3	1510	788	2880	-722	56.59
276/1	2269	1552	2880	-717	79.42
4994/3	6471	5756	2880	-715	152.95
1748/3	1182	476	2880	-706	43.98
•403/7	730	37	2880	-693	12.26
4994/1	3695	3004	2880	-691	110.49



4693	3498	2809	2880	-689	106.85
4826/1	30190	29516	2880	-674	346.35
5514/87	30713	30040	2880	-673	349.41
207/2	8013	7340	2880	-673	172.72
•676	761	91	2880	-670	19.23
893/8	957	298	2880	-659	34.8
5735	1137	480	2880	-657	44.17
207/102	886	231	2880	-655	30.64
•403/12	674	27	2880	-647	10.48
257/1	2040	1394	2880	-646	75.27
•403/8	674	31	2880	-643	11.22
925/3	1405	769	2880	-636	55.91
203/15	901	270	2880	-631	33.13
2507/2	1660	1030	2880	-630	64.7
3647	740	111	2880	-629	21.24
•403/11	674	46	2880	-628	13.67
5106/3	1831	1205	2880	-626	69.98
5739	1137	529	2880	-608	46.37
1907/3	3015	2411	2880	-604	98.99
•403/9	674	85	2880	-589	18.59
5157	12745	12157	2880	-588	222.28
2983/2	18314	17731	2880	-583	268.45
•403/10	674	92	2880	-582	19.34
4846	27010	26438	2880	-572	327.8
254	613	47	2880	-566	13.82
2888/6	2549	1988	2880	-561	89.89
4747/1	18802	18245	2880	-557	272.31
5160	8141	7591	2880	-550	175.65
5070/2	3057	2509	2880	-548	100.98
1926/2	845	300	2880	-545	34.92
528/1	1167	627	2880	-540	50.48
5684	571	36	2880	-535	12.1
4809/15	36365	35834	2880	-531	381.63
•403/13	674	145	2880	-529	24.28
4851/14	4471	3943	2880	-528	126.59
203/9	977	450	2880	-527	42.77
2673/4	1120	596	2880	-524	49.22
4555/1	6851	6328	2880	-523	160.37
2717/8	2054	1536	2880	-518	79.01
921/1	880	365	2880	-515	38.52
1231/1	1679	1167	2880	-512	68.87
4779	3068	2561	2880	-507	102.02
893/12	615	108	2880	-507	20.95
5155/2	1113	613	2880	-500	49.91
4864	1149	651	2880	-498	51.44
•756	631	135	2880	-496	23.42
4948/1	6148	5660	2880	-488	151.67
5362/1	8615	8129	2880	-486	181.76
3848	6791	6312	2880	-479	160.17
207/98	1110	633	2880	-477	50.72
4487	2391	1921	2880	-470	88.36
162/1	4736	4267	2880	-469	131.69
3595	2707	2248	2880	-459	95.58
5515/2	3292	2838	2880	-454	107.4
4486/3	1528	1074	2880	-454	66.07
2984/11	11677	11225	2880	-452	213.59
4851/25	6078	5628	2880	-450	151.24
3254/4	6969	6520	2880	-449	162.78
888/2	829	383	2880	-446	39.45
4720/4	32893	32449	2880	-444	363.15
5217/4	2355	1912	2880	-443	88.15
2257/1	25538	25097	2880	-441	319.38
906/1	3721	3280	2880	-441	115.46
4720/1	39819	39384	2880	-435	400.08
3461/1	2234	1800	2880	-434	85.53
5445/9	19322	18890	2880	-432	277.08
•403/3	505	76	2880	-429	17.58
4811/2	4085	3660	2880	-425	121.96
5336/23	13152	12731	2880	-421	227.47
2349/7	5310	4889	2880	-421	140.96



5116/7	1930	1509	2880	-421	78.31
591/2	679	263	2880	-416	32.69
2492/1	9978	9565	2880	-413	197.17
4318/3	1726	1317	2880	-409	73.16
4912/4	3574	3167	2880	-407	113.45
1719/2	1707	1300	2880	-407	72.69
932/2	1264	857	2880	-407	59.02
4773/1	4081	3676	2880	-405	122.23
632	686	281	2880	-405	33.79
5623/1	678	273	2880	-405	33.31
4037	21852	21450	2880	-402	295.26
5402/1	26790	26390	2880	-400	327.5
2211/2	579	183	2880	-396	27.27
5094/1	3766	3375	2880	-391	117.12
2862/2	6606	6217	2880	-389	158.96
207/82	2481	2100	2880	-381	92.38
888/1	829	448	2880	-381	42.67
1881/2	11826	11452	2880	-374	215.74
207/79	19955	19589	2880	-366	282.16
630	2541	2178	2880	-363	94.08
1013/8	882	519	2880	-363	45.93
2959/3	13969	13610	2880	-359	235.19
4481/2	14990	14634	2880	-356	243.88
2912	14913	14559	2880	-354	243.25
4605/1	8250	7900	2880	-350	179.19
4851/58	3763	3414	2880	-349	117.79
2963/3	25603	25256	2880	-347	320.39
3426	2503	2159	2880	-344	93.67
5579	1481	1137	2880	-344	67.98
4851/32	4076	3734	2880	-342	123.19
4522/5	2307	1965	2880	-342	89.37
4808/1	10481	10141	2880	-340	203.02
4067/5	20606	20267	2880	-339	287
2853/1	6004	5666	2880	-338	151.75
5502/2	3004	2666	2880	-338	104.09
5625/1	801	464	2880	-337	43.43
2368/1	6492	6156	2880	-336	158.18
165/3	4000	3674	2880	-326	122.2
5539	965	640	2880	-325	51
4601/1	2949	2625	2880	-324	103.29
2964/19	12397	12074	2880	-323	221.52
5695/1	2181	1858	2880	-323	86.9
5184/2	1093	770	2880	-323	55.94
3392/1	22810	22488	2880	-322	302.32
3737/2	4907	4585	2880	-322	136.51
2865/1	14292	13976	2880	-316	238.33
4836/3	2844	2528	2880	-316	101.36
5514/91	10269	9956	2880	-313	201.16
3047/12	13141	12835	2880	-306	228.4
5374/1	2177	1875	2880	-302	87.3
4328	6341	6043	2880	-298	156.72
5498	8713	8416	2880	-297	184.95
3784/1	11079	10784	2880	-295	209.35
4506	8225	7930	2880	-295	179.53
2927/1	2967	2672	2880	-295	104.21
2402/4	2354	2061	2880	-293	91.52
4865	677	384	2880	-293	39.51
4851/18	3674	3383	2880	-291	117.26
4851/72	2272	1982	2880	-290	89.75
5445/8	15309	15020	2880	-289	247.07
4147	10400	10111	2880	-289	202.72
4067/3	3029	2741	2880	-288	105.55
2348/2	1813	1526	2880	-287	78.75
3279/1	915	628	2880	-287	50.52
3871/1	16905	16620	2880	-285	259.9
3027	5795	5515	2880	-280	149.71
4696	18590	18311	2880	-279	272.8
294	14750	14473	2880	-277	242.53
4185/2	11251	10974	2880	-277	211.19
2473/1	2263	1986	2880	-277	89.84



3016/4	2975	2699	2880	-276	104.74
5233/2	809	533	2880	-276	46.54
2376/2	2105	1830	2880	-275	86.24
4697/4	10943	10670	2880	-273	208.24
5731	1338	1065	2880	-273	65.79
2397/2	2678	2406	2880	-272	98.89
5218/6	455	183	2880	-272	27.27
4605/4	10996	10725	2880	-271	208.78
2045/3	3912	3644	2880	-268	121.7
5258/2	5264	4998	2880	-266	142.52
5164/4	2577	2311	2880	-266	96.91
792	2134	1870	2880	-264	87.18
5375/7	1070	806	2880	-264	57.23
4076	13013	12752	2880	-261	227.66
607	405	144	2880	-261	24.19
4838	16680	16420	2880	-260	258.33
4614/2	871	611	2880	-260	49.83
5494/19	4056	3799	2880	-257	124.26
4749/5	4703	4450	2880	-253	134.48
4211	4447	4195	2880	-252	130.57
886/5	538	286	2880	-252	34.09
2758	1636	1386	2880	-250	75.05
2546/2	1118	870	2880	-248	59.46
3024/1	3758	3513	2880	-245	119.49
261/3	753	508	2880	-245	45.44
207/78	745	500	2880	-245	45.08
203/13	454	210	2880	-244	29.21
4851/17	10391	10148	2880	-243	203.09
5532/6	1679	1436	2880	-243	76.4
3887/8	9654	9412	2880	-242	195.58
5510	4897	4655	2880	-242	137.55
2481	3456	3214	2880	-242	114.29
4394/11	1408	1166	2880	-242	68.84
936/1	544	303	2880	-241	35.09
2492/3	3347	3109	2880	-238	112.41
3580/4	785	550	2880	-235	47.28
267/5	612	378	2880	-234	39.2
207/68	370	137	2880	-233	23.6
3427/1	9345	9114	2880	-231	192.46
4618/1	3176	2945	2880	-231	109.4
2748	2759	2528	2880	-231	101.36
2440	9092	8862	2880	-230	189.78
2984/14	9206	8977	2880	-229	191.01
4436/1	8415	8187	2880	-228	182.41
148/1	819	591	2880	-228	49.01
3012/3	6124	5899	2880	-225	154.84
207/35	359	138	2880	-221	23.68
4065/2	9494	9276	2880	-218	194.16
202/12	563	345	2880	-218	37.45
2955	10452	10236	2880	-216	203.97
2790/1	4833	4618	2880	-215	137
5596	738	525	2880	-213	46.19
3996/5	619	408	2880	-211	40.72
•644	231	20	2880	-211	9.02
4481/1	7621	7411	2880	-210	173.55
2677/1	2978	2772	2880	-206	106.14
2980	6983	6780	2880	-203	166
2255	5911	5708	2880	-203	152.31
5141/1	424	221	2880	-203	29.97
207/29	4463	4262	2880	-201	131.61
2984/7	7925	7727	2880	-198	177.21
3423/30	4000	3803	2880	-197	124.32
335	9590	9394	2880	-196	195.4
203/7	674	478	2880	-196	44.08
1722/1	530	334	2880	-196	36.84
5323/1	7464	7269	2880	-195	171.88
4620/2	797	602	2880	-195	49.46
2861/2	3536	3342	2880	-194	116.55
4932/1	1906	1712	2880	-194	83.41
5733	845	653	2880	-192	51.52



1218/2	515	323	2880	-192	36.23
4837/1	3615	3424	2880	-191	117.97
2959/1	8639	8449	2880	-190	185.31
2963/4	7067	6877	2880	-190	167.18
1062/1	3278	3092	2880	-186	112.1
1882/4	5164	4981	2880	-183	142.28
5319/2	5171	4989	2880	-182	142.4
5096	734	552	2880	-182	47.37
3042/1	4257	4076	2880	-181	128.71
1958/1	7743	7564	2880	-179	175.33
1899/1	431	252	2880	-179	32
5558	1476	1298	2880	-178	72.63
2285	4820	4643	2880	-177	137.37
169/8	495	318	2880	-177	35.95
2365/1	6811	6635	2880	-176	164.21
202/6	241	65	2880	-176	16.25
2836/2	5485	5310	2880	-175	146.91
2398/2	2570	2395	2880	-175	98.66
4664/2	936	761	2880	-175	55.61
4088	2195	2021	2880	-174	90.63
5307/5	1212	1038	2880	-174	64.95
2507/3	3428	3255	2880	-173	115.02
253/5	275	102	2880	-173	20.36
3020/1	5578	5406	2880	-172	148.23
3280	2762	2590	2880	-172	102.6
815/1	2402	2230	2880	-172	95.2
3256/7	323	151	2880	-172	24.77
3940/4	6561	6390	2880	-171	161.15
4958/2	5607	5436	2880	-171	148.64
385	5019	4848	2880	-171	140.37
2257/9	957	786	2880	-171	56.52
1219/3	1040	870	2880	-170	59.46
634/1	969	799	2880	-170	56.99
782/1	1543	1375	2880	-168	74.76
2368/3	3716	3549	2880	-167	120.1
399/2	544	378	2880	-166	39.2
1231/16	986	821	2880	-165	57.76
3745/1	2599	2436	2880	-163	99.5
633	661	499	2880	-162	45.03
539	463	301	2880	-162	34.98
1017/1	2190	2029	2880	-161	90.81
4479/3	1028	869	2880	-159	59.43
203/6	615	456	2880	-159	43.05
4751/1	4188	4030	2880	-158	127.98
4525/2	3819	3661	2880	-158	121.98
2349/5	4934	4777	2880	-157	139.34
402/2	3695	3539	2880	-156	119.93
207/67	389	233	2880	-156	30.77
5185/1	3442	3287	2880	-155	115.58
3092/3	2660	2505	2880	-155	100.9
5530	2338	2183	2880	-155	94.19
4398/1	1559	1404	2880	-155	75.54
3334	934	780	2880	-154	56.3
3009/1	4061	3908	2880	-153	126.03
4820	1241	1090	2880	-151	66.56
706/2	1003	852	2880	-151	58.85
5447/2	1450	1300	2880	-150	72.69
2467/3	701	552	2880	-149	47.37
1884/9	5165	5017	2880	-148	142.79
4605/3	4686	4538	2880	-148	135.81
2512/10	4333	4185	2880	-148	130.42
4829/3	2680	2532	2880	-148	101.44
4851/21	1982	1834	2880	-148	86.34
4691	3798	3651	2880	-147	121.81
4851/37	3713	3566	2880	-147	120.39
2347	4541	4395	2880	-146	133.65
•403/4	674	529	2880	-145	46.37
4247/1	3674	3530	2880	-144	119.78
2853/2	4150	4007	2880	-143	127.61
4548/1	3919	3776	2880	-143	123.88



5711	1568	1425	2880	-143	76.1
207/20	1495	1352	2880	-143	74.13
4851/16	1452	1309	2880	-143	72.94
596/2	1641	1499	2880	-142	78.05
2104	642	500	2880	-142	45.08
1964/4	4050	3910	2880	-140	126.06
4333	2815	2676	2880	-139	104.29
1226/2	654	515	2880	-139	45.75
5243/1	2080	1942	2880	-138	88.84
558/3	253	115	2880	-138	21.62
3024/2	4102	3965	2880	-137	126.94
2350/3	3393	3256	2880	-137	115.04
4926/2	2063	1926	2880	-137	88.47
3097/1	794	657	2880	-137	51.67
168/1	271	134	2880	-137	23.34
2396	1380	1244	2880	-136	71.11
203/3	610	474	2880	-136	43.89
2767/2	3717	3582	2880	-135	120.66
2136/1	1549	1414	2880	-135	75.81
2439/6	1404	1269	2880	-135	71.82
5494/18	3396	3262	2880	-134	115.14
4215/2	2124	1990	2880	-134	89.93
1883/4	756	622	2880	-134	50.28
5589/4	566	432	2880	-134	41.9
5278/2	4438	4305	2880	-133	132.27
3016/1	2907	2775	2880	-132	106.2
3604/3	3451	3320	2880	-131	116.16
4826/11	3032	2901	2880	-131	108.58
5522	1353	1222	2880	-131	70.47
4351/4	4129	3999	2880	-130	127.49
3707	3324	3194	2880	-130	113.94
207/136	1161	1031	2880	-130	64.73
4929/4	1433	1304	2880	-129	72.8
2918/3	1422	1293	2880	-129	72.49
207/13	779	650	2880	-129	51.4
3435/2	388	260	2880	-128	32.51
554/1	466	339	2880	-127	37.12
3047/76	3610	3484	2880	-126	119
1037	2957	2831	2880	-126	107.27
2349/3	2741	2615	2880	-126	103.09
3122/2	2385	2259	2880	-126	95.82
4241	2035	1909	2880	-126	88.08
728/2	1028	902	2880	-126	60.55
893/1	378	252	2880	-126	32
4600/1	1041	916	2880	-125	61.02
3259/6	853	728	2880	-125	54.39
464/6	569	444	2880	-125	42.48
2451	2825	2701	2880	-124	104.77
3145	2254	2130	2880	-124	93.04
2587/5	1760	1636	2880	-124	81.54
5272/2	1440	1316	2880	-124	73.13
3582	1433	1309	2880	-124	72.94
5612	1307	1183	2880	-124	69.34
2348/3	1194	1070	2880	-124	65.95
114/3	754	630	2880	-124	50.6
4048	3400	3277	2880	-123	115.41
207/26	2783	2660	2880	-123	103.98
248/1	770	647	2880	-123	51.28
679	3422	3300	2880	-122	115.81
4851/71	2280	2158	2880	-122	93.65
886/1	643	521	2880	-122	46.02
887/2	572	450	2880	-122	42.77
289/3	409	287	2880	-122	34.15
1742/3	474	353	2880	-121	37.88
2871/1	3251	3133	2880	-118	112.84
1015/1	1526	1408	2880	-118	75.65
5176/21	2239	2122	2880	-117	92.87
2607	1471	1354	2880	-117	74.18
5200/3	435	318	2880	-117	35.95
2388/2	3291	3175	2880	-116	113.6



162/10	1768	1652	2880	-116	81.94
1020	1413	1297	2880	-116	72.6
946/2	1001	885	2880	-116	59.97
612/2	866	750	2880	-116	55.21
4488/3	1135	1020	2880	-115	64.39
620	603	488	2880	-115	44.53
848/2	481	366	2880	-115	38.57
117/1	2013	1899	2880	-114	87.85
887/5	874	760	2880	-114	55.58
2110/1	2778	2665	2880	-113	104.07
889	741	628	2880	-113	50.52
649	656	545	2880	-111	47.06
2066	2912	2802	2880	-110	106.71
4817/5	2816	2706	2880	-110	104.87
3259/7	434	324	2880	-110	36.29
4240	2742	2633	2880	-109	103.45
5502/4	2221	2112	2880	-109	92.65
3259/4	739	630	2880	-109	50.6
403/2	588	479	2880	-109	44.12
207/4	1577	1469	2880	-108	77.27
147/5	468	360	2880	-108	38.25
2716	2607	2500	2880	-107	100.8
2589/1	1654	1547	2880	-107	79.29
167/9	160	53	2880	-107	14.68
4853/1	1228	1122	2880	-106	67.53
625/9	761	655	2880	-106	51.6
5351	2177	2072	2880	-105	91.77
2690/5	1756	1651	2880	-105	81.92
5496/3	1069	964	2880	-105	62.59
3306/1	497	392	2880	-105	39.91
1974/4	2676	2572	2880	-104	102.24
2148/1	1337	1233	2880	-104	70.79
554/4	1165	1061	2880	-104	65.67
3012/7	1618	1515	2880	-103	78.47
5398/1	1606	1503	2880	-103	78.16
•430	128	25	2880	-103	10.08
4791/1	2541	2439	2880	-102	99.56
4826/30	2140	2038	2880	-102	91.01
5440/5	1551	1449	2880	-102	76.74
748/2	1495	1393	2880	-102	75.24
4925/3	1003	901	2880	-102	60.51
1227/4	1081	980	2880	-101	63.11
4942	615	514	2880	-101	45.71
2589/2	2466	2367	2880	-99	98.08
2439/2	1588	1489	2880	-99	77.79
5536	826	727	2880	-99	54.36
247/1	510	411	2880	-99	40.87
3042/7	505	406	2880	-99	40.62
207/59	369	270	2880	-99	33.13
365/3	2239	2141	2880	-98	93.28
2729	1404	1306	2880	-98	72.86
489/2	1819	1722	2880	-97	83.66
5222/1	1322	1225	2880	-97	70.56
4185/1	2209	2113	2880	-96	92.67
906/3	631	535	2880	-96	46.63
207/37	496	400	2880	-96	40.32
1740/6	201	105	2880	-96	20.66
404/7	2193	2098	2880	-95	92.34
2475/2	1082	987	2880	-95	63.34
1971/4	825	730	2880	-95	54.47
558/12	349	254	2880	-95	32.13
1722/2	253	158	2880	-95	25.34
1149	1989	1895	2880	-94	87.76
829	1396	1302	2880	-94	72.74
4667/1	854	760	2880	-94	55.58
1231/7	1029	936	2880	-93	61.68
4989/7	466	373	2880	-93	38.94
2670/1	1597	1505	2880	-92	78.21
•428	128	36	2880	-92	12.1
4809/16	1891	1800	2880	-91	85.53



•760	549	458	2880	-91	43.14
207/93	459	368	2880	-91	38.67
5259/2	1166	1076	2880	-90	66.13
1226/7	927	837	2880	-90	58.32
1231/17	898	809	2880	-89	57.34
5306/2	689	600	2880	-89	49.38
207/61	349	260	2880	-89	32.51
554/3	1247	1159	2880	-88	68.63
116/4	496	408	2880	-88	40.72
4770/2	1856	1769	2880	-87	84.79
1972/2	969	882	2880	-87	59.87
3115/2	539	452	2880	-87	42.86
4629/2	1399	1313	2880	-86	73.05
3047/100	1343	1257	2880	-86	71.48
4826/28	607	521	2880	-86	46.02
3136/2	1642	1557	2880	-85	79.55
1982/2	1593	1508	2880	-85	78.29
2095	1427	1342	2880	-85	73.85
•429	128	43	2880	-85	13.22
4914/2	1705	1621	2880	-84	81.17
4836/5	1659	1575	2880	-84	80.01
2352/3	1427	1343	2880	-84	73.88
1972/1	1027	943	2880	-84	61.91
152/4	750	666	2880	-84	52.03
3423/5	1734	1651	2880	-83	81.92
3332	1172	1090	2880	-82	66.56
207/8	1136	1054	2880	-82	65.45
207/60	344	262	2880	-82	32.63
2439/3	1024	943	2880	-81	61.91
2690/3	1517	1437	2880	-80	76.42
3246/2	1265	1185	2880	-80	69.4
4918/4	917	837	2880	-80	58.32
207/10	867	787	2880	-80	56.56
4124	1604	1525	2880	-79	78.73
4377	234	155	2880	-79	25.1
5204	135	58	2880	-77	15.35
1142	1371	1295	2880	-76	72.55
5139/17	1000	924	2880	-76	61.28
2574/5	998	922	2880	-76	61.21
•481/1	111	35	2880	-76	11.93
2722/4	1391	1316	2880	-75	73.13
5292/6	1121	1046	2880	-75	65.2
1971/1	935	860	2880	-75	59.12
4620/3	768	693	2880	-75	53.07
2449	988	914	2880	-74	60.95
257/10	895	821	2880	-74	57.76
•431	128	54	2880	-74	14.81
764	1371	1298	2880	-73	72.63
3125/2	1136	1063	2880	-73	65.73
4497/2	1115	1042	2880	-73	65.08
267/8	184	111	2880	-73	21.24
2561/3	1163	1091	2880	-72	66.59
4901/7	1145	1074	2880	-71	66.07
4213	1102	1031	2880	-71	64.73
3543/1	1071	1000	2880	-71	63.75
147/4	486	415	2880	-71	41.07
202/13	371	300	2880	-71	34.92
5535/2	308	237	2880	-71	31.04
3284/2	233	162	2880	-71	25.66
3157/3	789	719	2880	-70	54.06
895/6	507	437	2880	-70	42.14
1226/3	232	162	2880	-70	25.66
508/5	1186	1117	2880	-69	67.38
647	742	673	2880	-69	52.3
5243/2	724	655	2880	-69	51.6
4799	537	468	2880	-69	43.61
3223/2	779	711	2880	-68	53.76
2131	1123	1057	2880	-66	65.54
2773/12	980	914	2880	-66	60.95
1738/5	526	460	2880	-66	43.24



4829/7	508	442	2880	-66	42.38
207/77	498	432	2880	-66	41.9
1740/3	127	61	2880	-66	15.75
1026/1	1081	1016	2880	-65	64.26
2034/1	905	840	2880	-65	58.43
805	788	723	2880	-65	54.21
207/130	618	553	2880	-65	47.41
207/73	405	340	2880	-65	37.17
5677	123	58	2880	-65	15.35
2455/1	1046	982	2880	-64	63.18
5620	873	809	2880	-64	57.34
5336/3	840	776	2880	-64	56.16
5307/7	488	424	2880	-64	41.51
207/32	362	298	2880	-64	34.8
147/3	773	710	2880	-63	53.72
1742/15	624	561	2880	-63	47.75
4175	613	550	2880	-63	47.28
448/1	521	458	2880	-63	43.14
207/50	403	340	2880	-63	37.17
484/2	679	617	2880	-62	50.08
5249	504	442	2880	-62	42.38
5307/6	497	435	2880	-62	42.05
2147/2	480	418	2880	-62	41.22
558/1	450	388	2880	-62	39.71
5183/6	370	308	2880	-62	35.38
247/3	390	329	2880	-61	36.57
5272/9	349	288	2880	-61	34.21
1722/3	307	246	2880	-61	31.62
545/4	76	15	2880	-61	7.81
4354/2	465	405	2880	-60	40.57
1227/1	432	372	2880	-60	38.88
464/2	317	257	2880	-60	32.32
1971/2	609	550	2880	-59	47.28
203/4	399	340	2880	-59	37.17
4295/4	171	112	2880	-59	21.34
593/2	718	660	2880	-58	51.79
2117	540	482	2880	-58	44.26
525/4	533	476	2880	-57	43.98
202/19	457	400	2880	-57	40.32
1972/6	452	395	2880	-57	40.07
5108/1	147	90	2880	-57	19.13
564	741	686	2880	-55	52.8
1783/3	598	543	2880	-55	46.98
1743/5	525	470	2880	-55	43.71
207/17	425	370	2880	-55	38.78
2476	271	216	2880	-55	29.63
2994	378	324	2880	-54	36.29
525/11	128	75	2880	-53	17.46
4913/3	562	510	2880	-52	45.53
2717/4	445	393	2880	-52	39.97
3047/13	645	594	2880	-51	49.13
5688/2	490	439	2880	-51	42.24
783/4	376	325	2880	-51	36.34
558/11	253	202	2880	-51	28.65
4405/1	349	299	2880	-50	34.86
2690/7	624	575	2880	-49	48.34
4631/3	589	540	2880	-49	46.85
887/6	472	423	2880	-49	41.46
202/9	413	364	2880	-49	38.46
1218/3	329	280	2880	-49	33.73
2464/4	563	515	2880	-48	45.75
4617/4	439	392	2880	-47	39.91
115/11	259	212	2880	-47	29.35
3648	380	334	2880	-46	36.84
5111/11	319	273	2880	-46	33.31
1080/1	489	444	2880	-45	42.48
4675	476	432	2880	-44	41.9
905/3	410	366	2880	-44	38.57
4826/29	378	335	2880	-43	36.9
167/2	208	165	2880	-43	25.9



•477/6	128	85	2880	-43	18.59
2034/2	452	410	2880	-42	40.82
5470	427	385	2880	-42	39.56
4616/4	371	329	2880	-42	36.57
3592/3	351	309	2880	-42	35.44
404/5	77	35	2880	-42	11.93
4574	331	290	2880	-41	34.33
5272/11	246	205	2880	-41	28.86
•477/5	203	162	2880	-41	25.66
527/3	150	109	2880	-41	21.05
558/18	124	83	2880	-41	18.37
5245/1	364	324	2880	-40	36.29
1794	331	291	2880	-40	34.39
612/5	383	344	2880	-39	37.39
2439/5	334	296	2880	-38	34.68
•724	106	68	2880	-38	16.62
547/2	332	295	2880	-37	34.63
•477/2	300	263	2880	-37	32.69
207/66	293	256	2880	-37	32.26
5610	138	101	2880	-37	20.26
3256/8	222	186	2880	-36	27.49
3047/51	289	254	2880	-35	32.13
911/1	214	180	2880	-34	27.05
5243/22	196	162	2880	-34	25.66
1227/5	134	100	2880	-34	20.16
525/3	276	243	2880	-33	31.43
261/4	275	242	2880	-33	31.36
545/2	228	195	2880	-33	28.15
5136/14	280	248	2880	-32	31.75
429/2	186	154	2880	-32	25.02
3530	161	129	2880	-32	22.9
527/2	150	118	2880	-32	21.9
•634	92	60	2880	-32	15.62
537/11	215	184	2880	-31	27.35
1719/20	170	139	2880	-31	23.77
558/10	240	210	2880	-30	29.21
664	90	60	2880	-30	15.62
5245/8	166	137	2880	-29	23.6
859/2	137	109	2880	-28	21.05
953/4	116	88	2880	-28	18.91
404/2	97	70	2880	-27	16.87
537/14	173	147	2880	-26	24.44
525/5	100	74	2880	-26	17.34
•781	73	47	2880	-26	13.82
2527/5	135	110	2880	-25	21.14
4292/1	101	76	2880	-25	17.58
5243/9	107	83	2880	-24	18.37
558/16	56	32	2880	-24	11.4
5218/16	142	119	2880	-23	21.99
3524/3	131	108	2880	-23	20.95
136/3	54	33	2880	-21	11.58
•687	92	72	2880	-20	17.11
1219/8	89	69	2880	-20	16.75
•447/3	43	25	2880	-18	10.08
537/8	77	61	2880	-16	15.75
270/2	62	46	2880	-16	13.67
3922/1	60	46	2880	-14	13.67
•595/2	43	29	2880	-14	10.86
•539/1	41	28	2880	-13	10.67
•479/4	30	19	2880	-11	8.79
207/131	30	20	2880	-10	9.02
•471	27	18	2880	-9	8.55
267/6	23	15	2880	-8	7.81