

7 DESIGNS

n	Cardinality = $n(n+1)(n+2)/3 + k$														
n	k=1	k=3	k=5	k=7	k=9	k=11	k=13	k=15	k=17	k=19	k=21	k=23	k=25	k=27	k=29
3	21*	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49
4	41*	43○	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69
5	71*	73*	75◇	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99
6	113*	115*	117*	119◇	121◇	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141
7	169*	171*	173*	175*	177◇	179◇	181◇	183	185	187	189	191	193	195	197
8	241*	243*	245*	247*	249*	251*	253◇	255◇	257◇	259◇	261	263	265	267	269
9	331*	333*	335*	337*	339*	341*	343*	345*	347◇	349◇	351◇	353◇	355◇	357◇	359
10	441*	443*	445*	447*	449*	451*	453*	455*	457*	459*	461*	463◇	465◇	467◇	469◇
11	573*	575*	577*	579*	581*	583*	585*	587*	589*	591*	593*	595*	597*	599*	601◇
12	729*	731*	733*	735*	737*	739*	741*	743*	745*	747*	749*	751*	753*	755*	757*
13	911*	913*	915*	917*	919*	921*	923*	925*	927*	929*	931*	933*	935*	937*	939*
n	k=31	k=33	k=35	k=37	k=39	k=41	k=43	k=45	k=47	k=49	k=51	k=53	k=55	k=57	k=59
10	471◇	473◇	475◇	477	479	481	483	485	487	489	491	493	495	497	499
11	603◇	605◇	607◇	609◇	611◇	613◇	615◇	617◇	619◇	621	623	625	627	629	631
12	759*	761*	763*	765◇	767◇	769◇	771◇	773◇	775◇	777◇	779◇	781◇	783◇	785◇	787◇
13	941*	943*	945*	947*	949*	951*	953*	955◇	957◇	959◇	961◇	963◇	965◇	967◇	969◇
14	1151*	1153*	1155*	1157*	1159*	1161*	1163*	1165*	1167*	1169*	1171*	1173*	1175◇	1177◇	1179◇
15	1391*	1393*	1395*	1397*	1399*	1401*	1403*	1405*	1407*	1409*	1411*	1413*	1415*	1417*	1419*
16	1663*	1665*	1667*	1669*	1671*	1673*	1675*	1677*	1679*	1681*	1683*	1685*	1687*	1689*	1691*
n	k=61	k=63	k=65	k=67	k=69	k=71	k=73	k=75	k=77	k=79	k=81	k=83	k=85	k=87	k=89
12	789	791	793	795	797	799	801	803	805	807	809	811	813	815	817
13	971◇	973◇	975◇	977◇	981◇	983◇	985◇	987	989	991	993	995	997	999	1001
14	1181◇	1183◇	1185◇	1187◇	1189◇	1191◇	1193◇	1195◇	1197◇	1199◇	1201◇	1203◇	1205◇	1207◇	1209◇
15	1421*	1423*	1425*	1427◇	1429◇	1431◇	1433◇	1435◇	1437◇	1439◇	1441◇	1443◇	1445◇	1447◇	1449◇
16	1693*	1695*	1697*	1699*	1701*	1703*	1705*	1707*	1709*	1711*	1713◇	1715◇	1717◇	1719◇	1721◇
17	1999*	2001*	2003*	2005*	2007*	2009*	2011*	2013*	2015*	2017*	2019*	2021*	2023*	2025*	2027*
18	2341*	2343*	2345*	2347*	2349*	2351*	2353*	2355*	2357*	2359*	2361*	2363*	2365*	2367*	2369*
n	k=91	k=93	k=95	k=97	k=99	k=101	k=103	k=105	k=107	k=109	k=111	k=113	k=115	k=117	k=119
14	1211◇	1213◇	1215	1217	1219	1221	1223	1225	1227	1229	1231	1233	1235	1237	1239
15	1451◇	1453◇	1455◇	1457◇	1459◇	1461◇	1463◇	1465◇	1467◇	1469◇	1471◇	1473◇	1475	1477	1479
16	1723◇	1725◇	1727◇	1729◇	1731◇	1733◇	1735◇	1737◇	1739◇	1741◇	1743◇	1745◇	1747◇	1749◇	1751◇
17	2029*	2031*	2033◇	2035◇	2037◇	2039◇	2041◇	2043◇	2045◇	2047◇	2049◇	2051◇	2053◇	2055◇	2057◇
18	2371*	2373*	2375*	2377*	2379*	2381*	2383*	2385*	2387*	2389*	2391*	2393◇	2395◇	2397◇	2399◇
19	2751*	2753*	2755*	2757*	2759*	2761*	2763*	2765*	2767*	2769*	2771*	2773*	2775*	2777*	2779*
20	3171*	3173*	3175*	3177*	3179*	3181*	3183*	3185*	3187*	3189*	3191*	3193*	3195*	3197*	3199*
n	k=121	k=123	k=125	k=127	k=129	k=131	k=133	k=135	k=137	k=139	k=141	k=143	k=145	k=147	k=149
16	1753◇	1755◇	1757◇	1759◇	1761◇	1763◇	1765◇	1767◇	1769◇	1771	1773	1775	1777	1779	1781
17	2059◇	2061◇	2063◇	2065◇	2067◇	2069◇	2071◇	2073◇	2075◇	2077◇	2079◇	2081◇	2083◇	2085◇	2087◇
18	2401◇	2403◇	2405◇	2407◇	2409◇	2411◇	2413◇	2415◇	2417◇	2419◇	2421◇	2423◇	2425◇	2427◇	2429◇
19	2781*	2783*	2785*	2787*	2789*	2791◇	2793◇	2795◇	2797◇	2799◇	2801◇	2803◇	2805◇	2807◇	2809◇

Table 7 designs

20	3201*	3203*	3205*	3207*	3209*	3211*	3213*	3215*	3217*	3219*	3221*	3223*	3225*	3227*	3229*
21	3663*	3665*	3667*	3669*	3671*	3673*	3675*	3677*	3679*	3681*	3683*	3685*	3687*	3689*	3691*
n	k=151	k=153	k=155	k=157	k=159	k=161	k=163	k=165	k=167	k=169	k=171	k=173	k=175	k=177	k=179
17	2089◊	2091◊	2093◊	2095◊	2097◊	2099◊	2101◊	2103	2105	2107	2109	2111	2113	2115	2117
18	2431◊	2433◊	2435◊	2437◊	2439◊	2441◊	2443◊	2445◊	2447◊	2449◊	2451◊	2453◊	2455◊	2457◊	2459◊
19	2811◊	2813◊	2815◊	2817◊	2819◊	2821◊	2823◊	2825◊	2827◊	2829◊	2831◊	2833◊	2835◊	2837◊	2839◊
20	3231*	3233◊	3235◊	3237◊	3239◊	3241◊	3243◊	3245◊	3247◊	3249◊	3251◊	3253◊	3255◊	3257◊	3259◊
21	3693*	3695*	3697*	3699*	3701*	3703*	3705*	3707*	3709*	3711*	3713*	3715*	3717◊	3719◊	3721◊
22	4199*	4201*	4203*	4205*	4207*	4209*	4211*	4213*	4215*	4217*	4219*	4221*	4223*	4225*	4227*
23	4751*	4753*	4755*	4757*	4759*	4761*	4763*	4765*	4767*	4769*	4771*	4773*	4775*	4777*	4779*
n	k=181	k=183	k=185	k=187	k=189	k=191	k=193	k=195	k=197	k=199	k=201	k=203	k=205	k=207	k=209
18	2461◊	2463◊	2465◊	2467◊	2469◊	2471◊	2473	2475	2477	2479	2481	2483	2485	2487	2489
19	2841◊	2843◊	2845◊	2847◊	2849◊	2851◊	2853◊	2855◊	2857◊	2859◊	2861◊	2863◊	2865◊	2867◊	2869◊
20	3261◊	3263◊	3265◊	3267◊	3269◊	3271◊	3273◊	3275◊	3277◊	3279◊	3281◊	3283◊	3285◊	3287◊	3289◊
21	3723◊	3725◊	3727◊	3729◊	3731◊	3733◊	3735◊	3737◊	3739◊	3741◊	3743◊	3745◊	3747◊	3749◊	3751◊
22	4229*	4231*	4233*	4235*	4237*	4239*	4241*	4243*	4245*	4247*	4249◊	4251◊	4253◊	4255◊	4257◊
23	4781*	4783*	4785*	4787*	4789*	4791*	4793*	4795*	4797*	4799*	4801*	4803*	4805*	4807*	4809*
24	5381*	5383*	5385*	5387*	5389*	5391*	5393*	5395*	5397*	5399*	5401*	5403*	5405*	5407*	5409*
n	k=211	k=213	k=215	k=217	k=219	k=221	k=223	k=225	k=227	k=229	k=231	k=233	k=235	k=237	k=239
19	2871◊	2873◊	2875◊	2877◊	2879◊	2881◊	2883◊	2885◊	2887	2889	2891	2893	2895	2897	2899
20	3291◊	3293◊	3295◊	3297◊	3299◊	3301◊	3303◊	3305◊	3307◊	3309◊	3311◊	3313◊	3315◊	3317◊	3319◊
21	3753◊	3755◊	3757◊	3759◊	3761◊	3763◊	3765◊	3767◊	3769◊	3771◊	3773◊	3775◊	3777◊	3779◊	3781◊
22	4259◊	4261◊	4263◊	4265◊	4267◊	4269◊	4271◊	4273◊	4275◊	4277◊	4279◊	4281◊	4283◊	4285◊	4287◊
23	4811*	4813*	4815*	4817*	4819*	4821*	4823*	4825*	4827*	4829◊	4831◊	4833◊	4835◊	4837◊	4839◊
24	5411*	5413*	5415*	5417*	5419*	5421*	5423*	5425*	5427*	5429*	5431*	5433*	5435*	5437*	5439*
25	6061*	6063*	6065*	6067*	6069*	6071*	6073*	6075*	6077*	6079*	6081*	6083*	6085*	6087*	6089*
n	k=241	k=243	k=245	k=247	k=249	k=251	k=253	k=255	k=257	k=259	k=261	k=263	k=265	k=267	k=269
20	3321◊	3323◊	3325◊	3327◊	3329◊	3331◊	3333◊	3335◊	3337◊	3339◊	3341◊	3343	3345	3347	3349
21	3783◊	3785◊	3787◊	3789◊	3791◊	3793◊	3795◊	3797◊	3799◊	3801◊	3803◊	3805◊	3807◊	3809◊	3811◊
22	4289◊	4291◊	4293◊	4295◊	4297◊	4299◊	4301◊	4303◊	4305◊	4307◊	4309◊	4311◊	4313◊	4315◊	4317◊
23	4841◊	4843◊	4845◊	4847◊	4849◊	4851◊	4853◊	4855◊	4857◊	4859◊	4861◊	4863◊	4865◊	4867◊	4869◊
24	5441*	5443*	5445*	5447*	5449*	5451*	5453*	5455*	5457*	5459◊	5461◊	5463◊	5465◊	5467◊	5469◊
25	6091*	6093*	6095*	6097*	6099*	6101*	6103*	6105*	6107*	6109*	6111*	6113*	6115*	6117*	6119*
26	6793*	6795*	6797*	6799*	6801*	6803*	6805*	6807*	6809*	6811*	6813*	6815*	6817*	6819*	6821*
n	k=271	k=273	k=275	k=277	k=279	k=281	k=283	k=285	k=287	k=289	k=291	k=293	k=295	k=297	k=299
21	3813◊	3815◊	3817◊	3819◊	3821◊	3823◊	3825◊	3827◊	3829◊	3831◊	3833◊	3835◊	3837◊	3839◊	3841◊
22	4319◊	4321◊	4323◊	4325◊	4327◊	4329◊	4331◊	4333◊	4335◊	4337◊	4339◊	4341◊	4343◊	4345◊	4347◊
23	4871◊	4873◊	4875◊	4877◊	4879◊	4881◊	4883◊	4885◊	4887◊	4889◊	4891◊	4893◊	4895◊	4897◊	4899◊
24	5471◊	5473◊	5475◊	5477◊	5479◊	5481◊	5483◊	5485◊	5487◊	5489◊	5491◊	5493◊	5495◊	5497◊	5499◊
25	6121*	6123*	6125*	6127*	6129*	6131*	6133*	6135*	6137*	6139*	6141◊	6143◊	6145◊	6147◊	6149◊
26	6823*	6825*	6827*	6829*	6831*	6833*	6835*	6837*	6839*	6841*	6843*	6845*	6847*	6849*	6851*
27	7579*	7581*	7583*	7585*	7587*	7589*	7591*	7593*	7595*	7597*	7599*	7601*	7603*	7605*	7607*
n	k=301	k=303	k=305	k=307	k=309	k=311	k=313	k=315	k=317	k=319	k=321	k=323	k=325	k=327	k=329

Table 7 designs

21	3843	3845	3847	3849	3851	3853	3855	3857	3859	3861	3863	3865	3867	3869	3871
22	4349○	4351○	4353○	4355○	4357○	4359○	4361○	4363○	4365○	4367○	4369○	4371○	4373○	4375○	4377○
23	4901○	4903○	4905○	4907○	4909○	4911○	4913○	4915○	4917○	4919○	4921○	4923○	4925○	4927○	4929○
24	5501○	5503○	5505○	5507○	5509○	5511○	5513○	5515○	5517○	5519○	5521○	5523○	5525○	5527○	5529○
25	6151○	6153○	6155○	6157○	6159○	6161○	6163○	6165○	6167○	6169○	6171○	6173○	6175○	6177○	6179○
26	6853*	6855*	6857*	6859*	6861*	6863*	6865*	6867*	6869*	6871*	6873*	6875*	6877*	6879○	6881○
27	7609*	7611*	7613*	7615*	7617*	7619*	7621*	7623*	7625*	7627*	7629*	7631*	7633*	7635*	7637*
n	k=331	k=333	k=335	k=337	k=339	k=341	k=343	k=345	k=347	k=349	k=351	k=353	k=355	k=357	k=359
22	4379○	4381○	4383○	4385○	4387○	4389○	4391○	4393	4395	4397	4399	4401	4403	4405	4407
23	4931○	4933○	4935○	4937○	4939○	4941○	4943○	4945○	4947○	4949○	4951○	4953○	4955○	4957○	4959○
24	5531○	5533○	5535○	5537○	5539○	5541○	5543○	5545○	5547○	5549○	5551○	5553○	5555○	5557○	5559○
25	6181○	6183○	6185○	6187○	6189○	6191○	6193○	6195○	6197○	6199○	6201○	6203○	6205○	6207○	6209○
26	6883○	6885○	6887○	6889○	6891○	6893○	6895○	6897○	6899○	6901○	6903○	6905○	6907○	6909○	6911○
27	7639*	7641*	7643*	7645*	7647*	7649*	7651*	7653*	7655*	7657*	7659*	7661*	7663*	7665*	7667*
28	8451*	8453*	8455*	8457*	8459*	8461*	8463*	8465*	8467*	8469*	8471*	8473*	8475*	8477*	8479*
n	k=361	k=363	k=365	k=367	k=369	k=371	k=373	k=375	k=377	k=379	k=381	k=383	k=385	k=387	k=389
23	4961○	4963○	4965○	4967○	4969○	4971○	4973○	4975○	4977○	4979○	4981○	4983○	4985○	4987○	4989○
24	5561○	5563○	5565○	5567○	5569○	5571○	5573○	5575○	5577○	5579○	5581○	5583○	5585○	5587○	5589○
25	6211○	6213○	6215○	6217○	6219○	6221○	6223○	6225○	6227○	6229○	6231○	6233○	6235○	6237○	6239○
26	6913○	6915○	6917○	6919○	6921○	6923○	6925○	6927○	6929○	6931○	6933○	6935○	6937○	6939○	6941○
27	7669*	7671*	7673○	7675○	7677○	7679○	7681○	7683○	7685○	7687○	7689○	7691○	7693○	7695○	7697○
28	8481*	8483*	8485*	8487*	8489*	8491*	8493*	8495*	8497*	8499*	8501*	8503*	8505*	8507*	8509*
29	9351*	9353*	9355*	9357*	9359*	9361*	9363*	9365*	9367*	9369*	9371*	9373*	9375*	9377*	9379*
n	k=391	k=393	k=395	k=397	k=399	k=401	k=403	k=405	k=407	k=409	k=411	k=413	k=415	k=417	k=419
23	4991○	4993	4995	4997	4999	5001	5003	5005	5007	5009	5011	5013	5015	5017	5019
24	5591○	5593○	5595○	5597○	5599○	5601○	5603○	5605○	5607○	5609○	5611○	5613○	5615○	5617○	5619○
25	6241○	6243○	6245○	6247○	6249○	6251○	6253○	6255○	6257○	6259○	6261○	6263○	6265○	6267○	6269○
26	6943○	6945○	6947○	6949○	6951○	6953○	6955○	6957○	6959○	6961○	6963○	6965○	6967○	6969○	6971○
27	7699○	7701○	7703○	7705○	7707○	7709○	7711○	7713○	7715○	7717○	7719○	7721○	7723○	7725○	7727○
28	8511*	8513*	8515*	8517*	8519*	8521*	8523*	8525*	8527○	8529○	8531○	8533○	8535○	8537○	8539○
29	9381*	9383*	9385*	9387*	9389*	9391*	9393*	9395*	9397*	9399*	9401*	9403*	9405*	9407*	9409*
30	10311*	10313*	10315*	10317*	10319*	10321*	10323*	10325*	10327*	10329*	10331*	10333*	10335*	10337*	10339*
n	k=421	k=423	k=425	k=427	k=429	k=431	k=433	k=435	k=437	k=439	k=441	k=443	k=445	k=447	k=449
24	5621○	5623○	5625○	5627○	5629○	5631○	5633○	5635○	5637○	5639○	5641○	5643○	5645	5647	5649
25	6271○	6273○	6275○	6277○	6279○	6281○	6283○	6285○	6287○	6289○	6291○	6293○	6295○	6297○	6299○
26	6973○	6975○	6977○	6979○	6981○	6983○	6985○	6987○	6989○	6991○	6993○	6995○	6997○	6999○	7001○
27	7729○	7731○	7733○	7735○	7737○	7739○	7741○	7743○	7745○	7747○	7749○	7751○	7753○	7755○	7757○
28	8541○	8543○	8545○	8547○	8549○	8551○	8553○	8555○	8557○	8559○	8561○	8563○	8565○	8567○	8569○
29	9411*	9413*	9415*	9417*	9419*	9421*	9423*	9425*	9427*	9429*	9431*	9433*	9435*	9437*	9439*
30	10341*	10343*	10345*	10347*	10349*	10351*	10353*	10355*	10357*	10359*	10361*	10363*	10365*	10367*	10369*
n	k=451	k=453	k=455	k=457	k=459	k=461	k=463	k=465	k=467	k=469	k=471	k=473	k=475	k=477	k=479
25	6301○	6303○	6305○	6307○	6309○	6311○	6313○	6315○	6317○	6319○	6321○	6323○	6325○	6327○	6329○
26	7003○	7005○	7007○	7009○	7011○	7013○	7015○	7017○	7019○	7021○	7023○	7025○	7027○	7029○	7031○

Table 7 designs

27	7759○	7761○	7763○	7765○	7767○	7769○	7771○	7773○	7775○	7777○	7779○	7781○	7783○	7785○	7787○
28	8571○	8573○	8575○	8577○	8579○	8581○	8583○	8585○	8587○	8589○	8591○	8593○	8595○	8597○	8599○
29	9441○	9443○	9445○	9447○	9449○	9451○	9453○	9455○	9457○	9459○	9461○	9463○	9465○	9467○	9469○
30	10371*	10373*	10375*	10377*	10379*	10381*	10383*	10385*	10387*	10389*	10391*	10393*	10395*	10397*	10399*
n	k=481	k=483	k=485	k=487	k=489	k=491	k=493	k=495	k=497	k=499	k=501	k=503	k=505	k=507	k=509
25	6331○	6333○	6335○	6337○	6339○	6341○	6343○	6345○	6347○	6349○	6351	6353	6355	6357	6359
26	7033○	7035○	7037○	7039○	7041○	7043○	7045○	7047○	7049○	7051○	7053○	7055○	7057○	7059○	7061○
27	7789○	7791○	7793○	7795○	7797○	7799○	7801○	7803○	7805○	7807○	7809○	7811○	7813○	7815○	7817○
28	8601○	8603○	8605○	8607○	8609○	8611○	8613○	8615○	8617○	8619○	8621○	8623○	8625○	8627○	8629○
29	9471○	9473○	9475○	9477○	9479○	9481○	9483○	9485○	9487○	9489○	9491○	9493○	9495○	9497○	9499○
30	10401*	10403*	10405*	10407*	10409*	10411*	10413*	10415*	10417○	10419○	10421○	10423○	10425○	10427○	10429○
n	k=511	k=513	k=515	k=517	k=519	k=521	k=523	k=525	k=527	k=529	k=531	k=533	k=535	k=537	k=539
26	7063○	7065○	7067○	7069○	7071○	7073○	7075○	7077○	7079○	7081○	7083○	7085○	7087○	7089○	7091○
27	7819○	7821○	7823○	7825○	7827○	7829○	7831○	7833○	7835○	7837○	7839○	7841○	7843○	7845○	7847○
28	8631○	8633○	8635○	8637○	8639○	8641○	8643○	8645○	8647○	8649○	8651○	8653○	8655○	8657○	8659○
29	9501○	9503○	9505○	9507○	9509○	9511○	9513○	9515○	9517○	9519○	9521○	9523○	9525○	9527○	9529○
30	10431○	10433○	10435○	10437○	10439○	10441○	10443○	10445○	10447○	10449○	10451○	10453○	10455○	10457○	10459○
n	k=541	k=543	k=545	k=547	k=549	k=551	k=553	k=555	k=557	k=559	k=561	k=563	k=565	k=567	k=569
26	7093○	7095○	7097○	7099○	7101○	7103○	7105○	7107○	7109○	7111○	7113	7115	7117	7119	7121
27	7849○	7851○	7853○	7855○	7857○	7859○	7861○	7863○	7865○	7867○	7869○	7871○	7873○	7875○	7877○
28	8661○	8663○	8665○	8667○	8669○	8671○	8673○	8675○	8677○	8679○	8681○	8683○	8685○	8687○	8689○
29	9531○	9533○	9535○	9537○	9539○	9541○	9543○	9545○	9547○	9549○	9551○	9553○	9555○	9557○	9559○
30	10461○	10463○	10465○	10467○	10469○	10471○	10473○	10475○	10477○	10479○	10481○	10483○	10485○	10487○	10489○
n	k=571	k=573	k=575	k=577	k=579	k=581	k=583	k=585	k=587	k=589	k=591	k=593	k=595	k=597	k=599
27	7879○	7881○	7883○	7885○	7887○	7889○	7891○	7893○	7895○	7897○	7899○	7901○	7903○	7905○	7907○
28	8691○	8693○	8695○	8697○	8699○	8701○	8703○	8705○	8707○	8709○	8711○	8713○	8715○	8717○	8719○
29	9561○	9563○	9565○	9567○	9569○	9571○	9573○	9575○	9577○	9579○	9581○	9583○	9585○	9587○	9589○
30	10491○	10493○	10495○	10497○	10499○	10501○	10503○	10505○	10507○	10509○	10511○	10513○	10515○	10517○	10519○
n	k=601	k=603	k=605	k=607	k=609	k=611	k=613	k=615	k=617	k=619	k=621	k=623	k=625	k=627	k=629
27	7909○	7911○	7913○	7915○	7917○	7919○	7921○	7923○	7925○	7927○	7929○	7931○	7933○	7935	7937
28	8721○	8723○	8725○	8727○	8729○	8731○	8733○	8735○	8737○	8739○	8741○	8743○	8745○	8747○	8749○
29	9591○	9593○	9595○	9597○	9599○	9601○	9603○	9605○	9607○	9609○	9611○	9613○	9615○	9617○	9619○
30	10521○	10523○	10525○	10527○	10529○	10531○	10533○	10535○	10537○	10539○	10541○	10543○	10545○	10547○	10549○
n	k=631	k=633	k=635	k=637	k=639	k=641	k=643	k=645	k=647	k=649	k=651	k=653	k=655	k=657	k=659
28	8751○	8753○	8755○	8757○	8759○	8761○	8763○	8765○	8767○	8769○	8771○	8773○	8775○	8777○	8779○
29	9621○	9623○	9625○	9627○	9629○	9631○	9633○	9635○	9637○	9639○	9641○	9643○	9645○	9647○	9649○
30	10551○	10553○	10555○	10557○	10559○	10561○	10563○	10565○	10567○	10569○	10571○	10573○	10575○	10577○	10579○
n	k=661	k=663	k=665	k=667	k=669	k=671	k=673	k=675	k=677	k=679	k=681	k=683	k=685	k=687	k=689
28	8781○	8783○	8785○	8787○	8789○	8791○	8793○	8795○	8797○	8799○	8801○	8803○	8805○	8807○	8809○
29	9651○	9653○	9655○	9657○	9659○	9661○	9663○	9665○	9667○	9669○	9671○	9673○	9675○	9677○	9679○
30	10581○	10583○	10585○	10587○	10589○	10591○	10593○	10595○	10597○	10599○	10601○	10603○	10605○	10607○	10609○
n	k=691	k=693	k=695	k=697	k=699	k=701	k=703	k=705	k=707	k=709	k=711	k=713	k=715	k=717	k=719
28	8811○	8813○	8815○	8817○	8819	8821	8823	8825	8827	8829	8831	8833	8835	8837	8839

Table 7 designs

29	9681○	9683○	9685○	9687○	9689○	9691○	9693○	9695○	9697○	9699○	9701○	9703○	9705○	9707○	9709○
30	10611○	10613○	10615○	10617○	10619○	10621○	10623○	10625○	10627○	10629○	10631○	10633○	10635○	10637○	10639○
n	k=721	k=723	k=725	k=727	k=729	k=731	k=733	k=735	k=737	k=739	k=741	k=743	k=745	k=747	k=749
29	9711○	9713○	9715○	9717○	9719○	9721○	9723○	9725○	9727○	9729○	9731○	9733○	9735○	9737○	9739○
30	10641○	10643○	10645○	10647○	10649○	10651○	10653○	10655○	10657○	10659○	10661○	10663○	10665○	10667○	10669○
n	k=751	k=753	k=755	k=757	k=759	k=761	k=763	k=765	k=767	k=769	k=771	k=773	k=775	k=777	k=779
29	9741○	9743○	9745○	9747○	9749○	9751○	9753○	9755○	9757○	9759○	9761○	9763	9765	9767	9769
30	10671○	10673○	10675○	10677○	10679○	10681○	10683○	10685○	10687○	10689○	10691○	10693○	10695○	10697○	10699○
n	k=781	k=783	k=785	k=787	k=789	k=791	k=793	k=795	k=797	k=799	k=801	k=803	k=805	k=807	k=809
30	10701○	10703○	10705○	10707○	10709○	10711○	10713○	10715○	10717○	10719○	10721○	10723○	10725○	10727○	10729○
n	k=811	k=813	k=815	k=817	k=819	k=821	k=823	k=825	k=827	k=829	k=831	k=833	k=835	k=837	k=839
30	10731○	10733○	10735○	10737○	10739○	10741○	10743○	10745○	10747○	10749○	10751○	10753○	10755○	10757○	10759○
n	k=841	k=843	k=845	k=847	k=849	k=851	k=853	k=855	k=857	k=859	k=861	k=863	k=865	k=867	k=869
30	10761○	10763○	10765○	10767○	10769○	10771○	10773○	10775	10777	10779	10781	10783	10785	10787	10789

KEY :

- m - design with cardinality $|C| \geq m$ exists by [1];
- m* - nonexistence by [2] and [3], ($1 \leq \rho_0 \cdot |C| < 2$);
- m◇ - nonexistence by [4], ($2 \leq \rho_0 \cdot |C| < 3$);
- m◇ - nonexistence by [4] and [5], ($3 \leq \rho_0 \cdot |C| < 4$);
- m○ - nonexistence by [5], ($2 \leq \rho_0 \cdot |C| < 3$);
- m○ - nonexistence by [5], ($3 \leq \rho_0 \cdot |C| < 4$);
- m - open case

[1] R. H. Hardin, N. J. A. Sloane, McLaren's improved snub cube and other new spherical designs in three dimensions, *Discr. Comp. Geom.* 15, 1996, pp. 429-441.

[2] P. Boyvalenkov, D. Danev, S. Nikova, Nonexistence of certain spherical designs of odd strengths and cardinalities, *Discr. Comp. Geom.*, 21, 1999, pp. 143-156.

[3] S. Boumova, P. Boyvalenkov, D. Danev, Necessary conditions for existence of some designs in polynomial metric space, *Europ. J. Combin.* 20, 1999, pp. 213-225.

[4] S. Boumova, P. Boyvalenkov, M. Stoyanova, A method for proving nonexistence of spherical designs of odd strength and odd cardinality, *Problems of Information Transmission*, 2009, Vol. 45, No. 2, pp. 110-123, (Original Russian Text Published in *Problemy Peredachi Informatsii*, 2009, Vol. 45, No. 2, pp. 41-55).

[5] P. Boyvalenkov, M. Stoyanova, New nonexistence results for spherical designs, *Advances in Mathematics of Communications*, 2013, Vol. 7, No. 3, pp. 279 - 292, (Received: July 2012, Revised: March 2013, Available online: July 2013).