

# Poster for the mathematics classroom

6	24	15	12	8
21	22	1	16	5
3	7	13	19	23
17	10	25	4	9
18	2	11	14	20

An Inlaid Magic Square

The squares at the left and the right are simple examples of placing a subsquare, or diamond which, is a magic square in itself, within the larger grid, which is also a magic square.

Most people find it hard enough to place 25 numbers in a square array to sum 65 in each row, each column and both diagonals, without having to also get the smaller inlay to sum 39.

If you want a larger one see below.

1	10	18	15	21
11	7	24	9	3
14	20	13	6	12
23	17	2	19	4
5	11	8	16	25

An Inlaid Magic Diamond

## An Inlaid Magic Square of Order 24: Sums 6924

576	14	22	17	19	15	9	5	7	2	12	4	573	565	575	570	572	568	562	558	560	555	11	553
313	251	243	248	246	250	256	260	258	263	253	261	316	324	314	319	317	321	327	331	329	334	254	336
505	59	304	383	234	236	370	222	224	363	373	69	525	280	215	354	356	202	342	344	195	205	515	49
385	179	544	308	54	143	476	534	123	469	58	189	405	40	284	510	455	116	30	435	109	514	395	169
433	131	418	414	306	191	416	171	421	188	184	141	453	154	150	282	407	152	387	157	404	400	443	121
337	227	466	464	56	291	551	61	546	138	136	237	357	106	104	512	267	47	517	42	450	448	347	217
193	371	376	140	426	71	301	531	176	462	226	381	213	208	452	162	527	277	27	392	102	346	203	361
97	467	130	174	536	541	51	311	66	428	472	477	117	442	390	32	37	507	287	522	164	112	107	457
145	419	178	474	181	411	186	431	296	128	424	429	165	394	114	397	147	402	167	272	440	160	155	409
35	539	64	133	548	459	126	68	479	294	538	549	45	520	445	44	99	438	524	119	270	34	35	529
265	299	229	219	368	366	232	380	378	239	298	309	285	349	339	200	198	352	212	210	359	274	275	289
73	491	483	488	486	490	496	500	498	503	493	501	93	85	95	90	92	88	82	78	80	75	83	481
504	86	502	497	499	495	489	485	487	482	492	484	76	84	74	79	77	81	87	91	89	94	494	96
312	278	297	362	223	221	375	235	233	382	372	292	268	273	194	343	341	207	355	353	214	214	302	288
552	38	537	293	67	122	461	547	142	468	63	532	28	33	269	523	434	101	43	454	108	519	542	48
432	158	423	427	295	170	425	190	420	173	177	412	148	159	163	271	386	161	406	156	389	393	422	168
480	110	471	473	65	310	530	60	535	127	129	460	100	111	113	521	286	26	516	31	439	441	470	120
384	206	369	125	415	50	300	550	185	475	231	364	196	201	437	151	506	276	46	401	115	351	374	216
240	350	135	187	545	540	70	290	55	413	465	220	340	447	403	41	36	526	266	511	149	105	230	360
144	446	183	463	180	430	175	410	305	137	417	124	436	399	103	396	166	391	146	281	449	153	134	456
192	398	57	132	533	478	139	53	458	307	543	172	388	513	444	29	118	451	509	98	283	39	182	408
72	518	228	238	377	379	225	365	367	218	303	52	508	348	358	209	211	345	197	199	338	279	62	528
241	323	262	257	259	255	249	245	247	242	252	244	333	325	335	330	332	328	322	318	320	315	326	264
24	566	3	8	6	10	16	20	18	23	13	21	556	564	554	559	557	561	567	571	569	574	563	1

By John Robert Hendricks