

# Matematický duel - klíč

## sčítání

	AB + DE	AB + EF	AB + FG	AB + GH	AB + HI	BC + EF	BC + FG	BC + GH	BC + HI	CD + FG	CD + GH	CD + HI	DE + GH	DE * HI	EF + HI	ABC + EF	ABC + FG	ABC + GH	ABC + HI	BCD + FG	BCD + GH	BCD + HI
J	75	42	111	94	32	63	132	115	53	144	127	65	143	81	48	163	232	215	153	444	427	365
K	70	135	86	101	149	109	60	75	123	95	110	158	67	115	180	609	560	575	623	295	310	358
L	129	172	103	115	137	93	24	36	58	37	49	71	84	106	149	893	824	836	858	37	49	71
M	112	141	127	89	113	129	115	77	101	96	58	82	71	95	124	729	715	677	701	596	558	582
N	70	85	134	116	46	111	160	142	72	121	103	33	114	44	59	411	460	442	372	721	703	633
O	154	125	133	118	164	44	52	37	83	48	33	79	90	136	107	944	952	937	983	148	133	179
P	52	85	108	43	91	133	156	91	139	133	68	116	41	89	122	333	356	291	339	833	768	816
Q	51	110	102	117	74	123	115	130	87	137	152	109	78	35	94	523	515	530	487	637	652	609
R	172	161	149	124	84	129	117	92	52	104	79	39	148	108	97	829	817	792	752	504	479	439

	CDE + GH	CDE + HI	DEF + HI	ABC + EFG	ABC + FGH	ABC + GHI	BCD + FGH	BCD + GHI	ABCD + FG	ABCD + GH	ABCD + HI	BCDE + GH	BCDE + HI	CDEF + HI	ABCD + FGH	ABCD + GHI	BCDE + GHI	ABCD + FGHI
J	543	481	648	432	1115	953	1327	1165	1444	1427	1365	3543	3481	4648	2327	2165	4281	11165
K	667	715	280	1360	875	1023	610	758	5295	5310	5358	2667	2715	6280	5610	5758	3115	8758
L	184	206	549	1724	1036	1158	249	371	8037	8049	8071	184	206	1549	8249	8371	506	10371
M	371	395	524	1415	1277	901	1158	782	6596	6558	6582	5371	5395	3524	7158	6782	5595	12782
N	314	244	359	860	1342	8372	1603	8633	3721	3703	3633	6314	6244	2359	4603	11633	14244	101633
O	90	136	707	1252	1337	1183	533	379	9148	9133	9179	1090	1136	707	9533	9379	1336	13379
P	541	589	322	856	1091	439	1568	916	2833	2768	2816	7541	7589	5322	3568	2916	7689	10916
Q	878	835	94	1115	1030	1187	1152	1309	4637	4652	4609	5878	5835	8094	5152	5309	6535	10309
R	348	308	997	1617	1492	5752	1179	5439	7504	7479	7439	4348	4308	2997	8179	12439	9308	82439

## odčítání

	ABC - EF	ABC - FG	ABC - GH	ABC - HI	BCD - FG	BCD - GH	BCD - HI	CDE - GH	CDE - HI	DEF - HI	ABCD - FG	ABCD - GH	ABCD - HI	BCDE - GH	BCDE - HI	CDEF - HI	ABCD - FGH	ABCD - GHI	BCDE - GHI
J	105	36	53	115	248	265	327	381	443	610	1248	1265	1327	3381	3443	4610	365	527	2643
K	443	492	477	429	227	212	164	569	521	86	5227	5212	5164	2569	2521	6086	4912	4764	2121
L	709	778	766	744	-9	-21	-43	114	92	435	7991	7979	7957	114	92	1435	7779	7657	-208
M	577	591	629	605	472	510	486	323	299	428	6472	6510	6486	5323	5299	3428	5910	6286	5099
N	313	264	282	352	525	543	613	154	224	339	3525	3543	3613	6154	6224	2339	2643	-4387	-1776
O	876	868	883	837	64	79	33	36	-10	561	9064	9079	9033	1036	990	561	8679	8833	790
P	217	194	259	211	671	736	688	509	461	194	2671	2736	2688	7509	7461	5194	1936	2588	7361
Q	393	401	386	429	523	508	551	734	777	36	4523	4508	4551	5734	5777	8036	4008	3851	5077
R	655	667	692	732	354	379	419	248	288	977	7354	7379	7419	4248	4288	2977	6679	2419	-712

násobení

	AB * D	AB * E	AB * F	AB * G	AB * H	AB * I	BC * E	BC * F	BC * G	BC * H	BC * I	CD * F	CD * G	CD * H	CD * I	DE * G	DE * H	DE * I	EF * H	EF * I	FG * I	AB * DE
J	78	26	117	104	13	117	68	306	272	34	306	414	368	46	414	496	62	558	29	261	882	806
K	52	416	156	208	468	364	208	78	104	234	182	183	244	549	427	72	162	126	747	581	238	936
L	320	720	160	240	400	560	9	2	3	5	7	28	42	70	98	147	245	343	460	644	161	3920
M	260	455	390	130	260	520	371	318	106	212	424	204	68	136	272	94	188	376	304	608	496	3055
N	108	144	324	288	0	360	248	558	496	0	620	207	184	0	230	272	0	340	0	490	980	1224
O	546	273	364	182	637	273	30	40	20	70	30	24	12	42	18	126	441	189	238	102	126	5733
P	54	135	216	27	162	108	375	600	75	450	300	416	52	312	208	25	150	100	348	232	324	675
Q	0	270	225	315	90	405	348	290	406	116	522	400	560	160	720	42	12	54	130	585	513	270
R	666	592	518	370	0	740	336	294	210	0	420	203	145	0	290	490	0	980	0	870	750	7252

	AB * EF	AB * FG	AB * GH	AB * HI	BC * EF	BC * FG	BC * GH	BC * HI	CD * FG	CD * GH	CD * HI	DE * GH	DE * HI	EF * HI	ABC * E	ABC * F	ABC * G	ABC * H	ABC * I	BCD * F	BCD * G	BCD * H
J	377	1274	1053	247	986	3332	2754	646	4508	3726	874	5022	1178	551	268	1206	1072	134	1206	3114	2768	346
K	4316	1768	2548	5044	2158	884	1274	2522	2074	2989	5917	882	1746	8051	4208	1578	2104	4734	3682	783	1044	2349
L	7360	1840	2800	4560	92	23	35	57	322	490	798	1715	2793	5244	7209	1602	2403	4005	5607	28	42	70
M	4940	4030	1560	3120	4028	3286	1272	2544	2108	816	1632	1128	2256	3648	4571	3918	1306	2612	5224	3204	1068	2136
N	1764	3528	2880	360	3038	6076	4960	620	2254	1840	230	2720	340	490	1448	3258	2896	0	3620	5607	4984	0
O	3094	3822	2457	6643	340	420	270	730	252	162	438	1701	4599	2482	2730	3640	1820	6370	2730	424	212	742
P	1566	2187	432	1728	4350	6075	1200	4800	4212	832	3328	400	1600	3712	1375	2200	275	1650	1100	6016	752	4512
Q	2925	2565	3240	1305	3770	3306	4176	1682	4560	5760	2320	432	174	1885	2748	2290	3206	916	4122	2900	4060	1160
R	6438	5550	3700	740	3654	3150	2100	420	2175	1450	290	4900	980	870	5936	5194	3710	0	7420	3003	2145	0

	BCD * I	CDE * G	CDE * H	CDE * I	DEF * H	DEF * I	EFG * I	ABC * EF	ABC * FG	ABC * GH	ABC * HI	BCD * FG	BCD * GH	BCD * HI	CDE * GH	CDE * HI	DEF * HI
J	3114	3696	462	4158	629	5661	2682	3886	13132	10854	2546	33908	28026	6574	37422	8778	11951
K	1827	2472	5562	4326	1647	1281	5838	43658	17884	25774	51022	8874	12789	25317	30282	59946	17751
L	98	447	745	1043	2460	3444	6461	73692	18423	28035	45657	322	490	798	5215	8493	28044
M	4272	694	1388	2776	1904	3808	6096	49628	40486	15672	31344	33108	12816	25632	8328	16656	22848
N	6230	1872	0	2340	0	3490	4980	17738	35476	28960	3620	61054	49840	6230	18720	2340	3490
O	318	126	441	189	4438	1902	1026	30940	38220	24570	66430	4452	2862	7738	1701	4599	46282
P	3008	525	3150	2100	1548	1032	2324	15950	22275	4400	17600	60912	12032	48128	8400	33600	16512
Q	5220	5642	1612	7254	130	585	5913	29770	26106	32976	13282	33060	41760	16820	58032	23374	1885
R	4290	1490	0	2980	0	9870	8750	64554	55650	37100	7420	32175	21450	4290	14900	2980	9870

## dělení

	AB :D	AB :E	AB :F	AB :G	AB :H	AB :I	BC :E	BC :F	BC :G	BC :H	BC :I	CD :F	CD :G	CD :H	CD :I	DE :G	DE :H	DE :I	EF :H	EF :I	FG :I	ABC :E
J	2(1)	6(1)	1(4)	1(5)	13(0)	1(4)	17(0)	3(7)	4(2)	34(0)	3(7)	5(1)	5(6)	46(0)	5(1)	7(6)	62(0)	6(8)	29(0)	3(2)	10(8)	67(0)
K	52(0)	6(4)	17(1)	13(0)	5(7)	7(3)	3(2)	8(2)	6(2)	2(8)	3(5)	20(1)	15(1)	6(7)	8(5)	4(2)	2(0)	2(4)	9(2)	11(6)	4(6)	65(6)
L	20(0)	8(8)	40(0)	26(2)	16(0)	11(3)	0(1)	0(1)	0(1)	0(1)	0(1)	7(0)	4(2)	2(4)	2(0)	16(1)	9(4)	7(0)	18(2)	13(1)	3(2)	89(0)
M	16(1)	9(2)	10(5)	32(1)	16(1)	8(1)	7(4)	8(5)	26(1)	13(1)	6(5)	5(4)	17(0)	8(2)	4(2)	23(1)	11(3)	5(7)	19(0)	9(4)	7(6)	93(2)
N	12(0)	9(0)	4(0)	4(4)	-	3(6)	15(2)	6(8)	7(6)	-	6(2)	2(5)	2(7)	-	2(3)	4(2)	-	3(4)	-	4(9)	9(8)	90(2)
O	15(1)	30(1)	22(3)	45(1)	13(0)	30(1)	3(1)	2(2)	5(0)	1(3)	3(1)	1(2)	3(0)	0(6)	2(0)	31(1)	9(0)	21(0)	4(6)	11(1)	14(0)	303(1)
P	13(1)	5(2)	3(3)	27(0)	4(3)	6(3)	15(0)	9(3)	75(0)	12(3)	18(3)	6(4)	52(0)	8(4)	13(0)	25(0)	4(1)	6(1)	9(4)	14(2)	20(1)	55(0)
Q	-	7(3)	9(0)	6(3)	22(1)	5(0)	9(4)	11(3)	8(2)	29(0)	6(4)	16(0)	11(3)	40(0)	8(8)	0(6)	3(0)	0(6)	32(1)	7(2)	6(3)	76(2)
R	8(2)	9(2)	10(4)	14(4)	-	7(4)	5(2)	6(0)	8(2)	-	4(2)	4(1)	5(4)	-	2(9)	19(3)	-	9(8)	-	8(7)	7(5)	92(6)

	ABC :F	ABC :G	ABC :H	ABC :I	BCD :F	BCD :G	BCD :H	BCD :I	CDE :G	CDE :H	CDE :I	DEF :H	DEF :I	EFG :I	ABC :EF	ABC :FG	ABC :GH	ABC :HI	BCD :FG	BCD :GH	BCD :HI	CDE :GH
J	14(8)	16(6)	134(0)	14(8)	38(4)	43(2)	346(0)	38(4)	57(6)	462(0)	51(3)	629(0)	69(8)	33(1)	4(18)	1(36)	1(53)	7(1)	3(52)	4(22)	18(4)	5(57)
K	175(1)	131(2)	58(4)	75(1)	87(0)	65(1)	29(0)	37(2)	154(2)	68(6)	88(2)	20(3)	26(1)	119(1)	6(28)	15(16)	10(36)	5(41)	7(23)	5(16)	2(67)	12(30)
L	400(1)	267(0)	160(1)	114(3)	7(0)	4(2)	2(4)	2(0)	49(2)	29(4)	21(2)	98(2)	70(2)	131(6)	8(65)	34(19)	22(31)	14(3)	0(14)	0(14)	0(14)	4(9)
M	108(5)	326(1)	163(1)	81(5)	89(0)	267(0)	133(2)	66(6)	173(1)	86(3)	43(3)	119(0)	59(4)	95(2)	8(45)	10(33)	27(5)	13(29)	8(38)	22(6)	11(6)	14(11)
N	40(2)	45(2)	-	36(2)	69(2)	77(7)	-	62(3)	29(2)	-	23(4)	-	34(9)	49(8)	7(19)	3(68)	4(42)	36(2)	6(35)	7(63)	62(3)	2(74)
O	227(2)	455(0)	130(0)	303(1)	26(2)	53(0)	15(1)	35(1)	31(1)	9(0)	21(0)	90(4)	211(1)	114(0)	26(26)	21(28)	33(19)	12(34)	2(22)	3(25)	1(33)	2(9)
P	34(3)	275(0)	45(5)	68(3)	94(0)	752(0)	125(2)	188(0)	525(0)	87(3)	131(1)	43(0)	64(2)	145(1)	4(43)	3(32)	17(3)	4(19)	9(23)	47(0)	11(48)	32(13)
Q	91(3)	65(3)	229(0)	50(8)	116(0)	82(6)	290(0)	64(4)	115(1)	403(0)	89(5)	32(1)	7(2)	73(0)	7(3)	8(2)	6(26)	15(23)	10(10)	8(4)	20(0)	11(14)
R	106(0)	148(2)	-	74(2)	61(2)	85(4)	-	42(9)	59(3)	-	29(8)	-	98(7)	87(5)	8(46)	9(67)	14(42)	74(2)	5(54)	8(29)	42(9)	5(48)

	CDE :HI	DEF :HI	ABCD :F	ABCD :G	ABCD :H	ABCD :I	BCDE :G	BCDE :H	BCDE :I	CDEF :H	CDEF :I	DEFG :I	ABCD :FG	ABCD :GH	ABCD :HI	BCDE :GH	BCDE :HI	CDEF :HI	ABCD :FGH	ABCD :GHI	BCDE :GHI
J	24(6)	33(2)	149(5)	168(2)	1346(0)	149(5)	432(6)	3462(0)	384(6)	4629(0)	514(3)	699(7)	13(72)	16(50)	70(16)	42(60)	182(4)	243(12)	1(365)	1(527)	4(186)
K	6(36)	1(86)	1753(2)	1315(1)	584(5)	751(4)	654(2)	290(8)	374(0)	687(0)	883(2)	262(0)	154(25)	107(18)	54(23)	53(21)	26(96)	63(72)	15(26)	10(291)	5(133)
L	2(35)	8(36)	4007(0)	2671(1)	1602(4)	1144(6)	49(2)	29(4)	21(2)	298(2)	213(1)	703(2)	348(10)	228(34)	140(34)	4(9)	2(35)	26(10)	34(24)	22(160)	0(149)
M	7(11)	9(44)	1089(0)	3267(0)	1633(2)	816(6)	2673(1)	1336(3)	668(3)	869(0)	434(4)	595(2)	105(24)	272(6)	136(6)	222(19)	111(19)	72(20)	10(294)	26(86)	21(139)
N	23(4)	34(9)	402(5)	452(7)	-	362(3)	779(2)	-	623(4)	-	234(9)	349(8)	36(95)	45(23)	362(3)	77(74)	623(4)	234(9)	3(683)	0(3623)	0(6234)
O	0(63)	8(50)	2276(2)	4553(0)	1300(6)	3035(1)	531(1)	151(6)	354(1)	90(4)	211(1)	2114(0)	216(34)	337(7)	124(54)	39(10)	14(41)	8(50)	21(139)	33(97)	3(244)
P	8(13)	4(2)	344(0)	2752(0)	458(4)	688(0)	7525(0)	1254(1)	1881(1)	876(2)	1314(2)	645(1)	33(79)	172(0)	43(0)	470(5)	117(37)	82(10)	3(304)	16(128)	45(145)
Q	27(23)	2(7)	916(0)	654(2)	2290(0)	508(8)	829(3)	2903(0)	645(1)	4032(1)	896(1)	73(0)	80(20)	63(44)	157(27)	80(46)	200(6)	278(3)	8(4)	6(206)	7(703)
R	29(8)	98(7)	1061(2)	1485(4)	-	742(9)	859(3)	-	429(8)	-	298(7)	987(5)	99(4)	148(29)	742(9)	85(48)	429(8)	298(7)	9(679)	1(2419)	0(4298)