

十三位商除算的练习方法（老师用）

1. 什么是十三位商除算

这是用老师报出的“被除数”和“除数”做除法的练习，多少人都可以同时参加。每答对一次，就按商第4位、商第7位、商第10位、商第13位的顺序，把商立到更多位。

2. 需要准备的东西

- 老师：十三位商除算的答案表
- 学生：算盘、记除数用的纸、笔

3. 报被除数和除数

- 老师逐位报出被除数，学生拨入算盘。例：被除数 142884 报作“1、4、2、8、8、4”
- 接着，老师先说“除数”，再报出除数，学生记在纸上。例：除数 965742 报作“除数，96万5742”
- 老师报完后，全体同时开始计算。

4. 答法（全体从商第4位开始）

用被除数除以除数，把商立到第4位。算完的学生先答，分两步作答。

例：除数 962514 的商第4位，余数 469224，商（最后立的那一位商）4

- 第1步：学生说出余数的末两位（“2、4”）。说对了，老师就重复同样的数（“2、4”）；说错了，老师什么也不说，学生从头重算。
- 第2步：老师重复过的学生，再说出余数剩下的数字和商（“4、6、9、2，商4”）。答对了，老师就说“答对了”。
- 余数末尾的0不说，答案表上也没有印。例：余数是 095130 时，答案表上是“09513”，末两位是“1、3”
- 谁先答对谁胜。准确和速度都很重要。

5. 怎样进入下一题

- 每做完一题，老师把同一个被除数再报一遍，接着报出新的除数。学生把算盘清盘，重新拨入被除数再计算。
- 上一题答对的学生进入下一阶段（商第4位答对后，从下一题起做商第7位）。没答对的学生继续做同一阶段。
- 同一道题，各个学生要立到的商的位数并不相同。

6. 做到商第13位以后

在商第13位答对的学生，可以继续做商第13位，也可以改用心算，从商第4位重新开始。

7. 熟练以后

给记除数的方式加上规则，可以调整难度。除了计算能力，还能锻炼专注力和记忆力。

- 除数的最后1位或2位不写，记在心里
- 除数完全不写，全部记住再计算

被除数	142884
-----	--------

4位数除数

(商的第4、7、10、13位)

	除数	商第4位		商第7位		商第10位		商第13位	
		商	余	商	余	商	余	商	余
A	9,737	7	4221	3	4879	1	0763	8	3514
	8,096	4	7056	1	4384	1	4064	1	7904
	7,167	3	4569	7	3621	5	1665	2	2256
	6,329	7	3847	7	5297	6	5956	1	0411
	5,053	7	3569	6	1582	3	0411	1	1707
	4,134	6	1296	3	2058	7	3402	2	3852
	3,183	8	3096	2	2124	7	0939	5	0015
	2,292	4	0072	1	0948	3	1404	2	1296
	1,922	4	0252	1	0218	3	0814	3	0994
B	9,596	8	9552	5	398	4	7256	6	1424
	8,914	2	8172	6	6776	0	136	2	5072
	7,356	2	3048	4	2616	5	462	8	0432
	6,707	0	249	1	1703	3	6129	3	5509
	5,828	1	3972	1	3132	7	2364	5	366
	4,287	2	4116	0	048	1	4143	6	1758
	3,573	8	3546	2	1584	3	1161	4	3348
	2,085	2	198	9	1335	0	06	7	1605
	1,731	4	0726	9	0711	0	129	5	0405
C	9,608	7	1304	5	692	0	224	3	1336
	8,021	1	2999	3	7167	3	4247	9	3891
	7,505	3	6385	0	575	6	117	5	6725
	6,471	8	0432	6	4914	9	2511	8	0252
	5,113	4	2678	3	3901	2	4894	7	0859
	4,736	6	4624	6	1664	1	1664	1	1664
	3,228	6	1272	4	0168	2	0144	4	1968
	2,171	1	1049	3	0407	7	1023	1	0459
	1,724	7	1612	5	006	4	1384	2	1352
D	9,707	1	9403	8	6624	2	3826	4	1442
	8,496	1	6624	9	5616	1	0144	6	8064
	7,287	0	588	6	6678	6	3108	6	3738
	6,898	1	2642	3	0066	9	3918	7	6834
	5,452	0	416	3	0124	2	4056	3	5164
	4,083	9	1983	5	2745	2	1224	9	3183
	3,752	8	0784	8	3584	5	084	3	3304
	2,406	8	1572	3	0882	6	1404	3	1302
	1,752	5	084	9	0792	2	0096	4	1392
E	9,049	9	0029	3	1853	4	7004	4	0074
	8,418	7	3054	2	6684	4	0108	2	6984
	7,693	7	2499	4	6468	0	588	4	2548
	6,526	9	2986	7	3618	4	2596	7	5178
	5,308	1	4572	1	1812	1	1972	1	2732
	4,724	4	3024	0	064	5	226	8	1928
	3,582	8	3384	4	2592	3	2214	8	0324
	2,844	4	0144	0	18	2	2592	1	1116
	1,769	7	0187	5	1255	9	0779	0	064
F	9,695	3	7665	0	595	3	6965	8	399
	8,152	2	6096	7	6456	1	7768	2	7296
	7,299	7	4257	3	1683	0	423	9	3879
	6,025	1	3125	8	405	2	12	9	1025
	5,797	4	4592	2	0776	3	4999	2	1986
	4,136	4	2656	2	0688	6	1424	4	1216
	3,212	8	1424	3	1084	7	1556	4	1392
	2,373	1	0567	8	2226	8	0126	3	0231
	1,965	1	0885	0	075	1	1335	9	0765