

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	9,257	3	4849	3	7589	9	7517	2	0316
	8,792	5	14	9	2072	5	588	8	6944
	7,525	8	595	0	525	7	5075	4	315
	6,153	2	1134	4	1848	0	21	1	1827
	5,715	0	09	7	2745	0	18	4	549
	4,281	7	2703	1	1689	4	2286	3	4227
	3,643	2	0554	2	0264	2	1704	7	2719
	2,961	5	1575	1	2709	4	2646	3	1827
	1,639	7	1237	4	1194	8	0808	2	1612
B	9,842	1	7658	8	0924	3	8694	3	3514
	8,625	6	54	6	075	6	825	6	45
	7,594	1	4086	8	0428	6	2736	0	216
	6,426	3	3402	9	2646	1	4914	4	4536
	5,101	1	0499	7	4203	3	4877	6	0444
	4,778	0	218	6	1232	7	4054	8	2256
	3,565	7	3445	6	121	9	1465	0	335
	2,141	3	1507	3	1877	6	1484	3	0287
	1,682	4	1492	7	0066	9	0402	9	0002
C	9,286	8	6532	3	3942	4	4736	0	014
	8,715	9	4515	8	063	2	252	9	1365
	7,382	5	423	3	0114	5	327	2	7156
	6,026	1	0754	5	075	4	2776	0	404
	5,237	8	1864	5	4865	8	5064	6	5058
	4,482	7	4266	1	3618	7	1026	8	4104
	3,564	9	0324	0	324	9	0324	0	324
	2,498	9	2338	5	237	8	1896	9	0018
	1,923	0	051	5	0405	0	117	8	0816
D	9,772	2	1736	7	6356	0	42	9	7812
	8,128	7	7504	3	1856	8	2816	6	3712
	7,009	8	4058	8	6798	9	6279	5	5945
	6,728	3	4856	1	5112	9	5448	9	5048
	5,686	2	5168	8	5112	9	0286	0	17
	4,367	1	3943	2	3966	8	0764	4	4142
	3,218	0	048	9	0518	0	312	9	1758
	2,346	0	126	7	0198	4	0936	8	2292
	1,724	7	1612	5	006	4	1384	2	1352
E	9,486	6	2484	1	8154	9	5526	2	5148
	8,527	5	5675	5	4545	3	0109	2	6676
	7,362	0	612	1	2178	5	621	3	3834
	6,471	8	0432	6	4914	9	2511	8	0252
	5,826	2	3048	3	1002	1	5754	7	3738
	4,192	8	2064	2	1536	6	1728	2	0896
	3,056	5	16	3	1712	0	064	9	1296
	2,987	3	1579	8	1864	4	0112	7	1481
	1,623	3	1131	6	1392	7	1089	0	159
F	9,836	2	6528	3	6732	4	4176	4	5536
	8,524	6	2176	5	238	9	1804	1	5436
	7,015	6	586	5	2475	2	572	5	2775
	6,806	9	2606	2	6108	7	3018	3	2942
	5,491	2	0818	8	5332	1	0239	3	2887
	4,273	3	3761	0	076	7	3679	0	422
	3,602	6	2868	6	0808	4	1152	9	2962
	2,849	5	0665	3	1183	5	0665	3	1183
	1,703	0	023	5	0095	5	1335	3	1551