

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
-----	--------

2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	97	3	03	0	9	7	81	5	05
	83	/	41	3	81	5	75	3	51
	71	2	32	0	5	4	16	5	25
	65	8	14	5	25	4	4	5	25
	52	7	4	9	12	0	4	9	12
	41	4	4	5	25	9	31	6	04
	37	/	27	9	27	9	27	9	27
	26	5	14	8	12	/	14	8	12
	17	4	16	/	03	6	08	0	/
B	95	4	04	2	/	5	25	3	15
	89	5	39	8	18	2	22	7	17
	76	0	04	2	48	/	44	8	72
	69	0	54	2	42	8	48	5	45
	57	6	42	6	48	2	06	5	15
	46	6	08	3	42	3	02	3	22
	38	0	04	5	/	3	06	7	34
	29	7	01	4	14	2	22	8	18
	19	0	04	0	/	6	06	5	15