

全国统一珠算技术 等级的鉴定

中国珠算协会 编

中国财政经济出版社

全国统一珠算技术等级的鉴定

中国珠算协会 编

中国财政经济出版社

全国统一珠算技术等级的鉴定

中国珠算协会 编

中国财政经济出版社 出版

(北京东城大佛寺东街8号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

通县瓜子店印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 1.25印张 23,000字

1986年11月第1版 1986年11月北京第1次印刷

印数：1—22,000

统一书号：4166·741 定价：0.25元

前 言

为了满足各地珠协组织和广大珠算应用者和爱好者进行珠算技术等级鉴定的需要,现将中国珠算协会制订的《全国珠算技术等级鉴定标准》(试行)以及中珠协发出的通知等有关文件汇编成册。同时,为了便于大家对《〈全国珠算技术等级鉴定标准〉(试行)》的理解和具体实施,我们还将《全国珠算技术等级鉴定工作会议纪要》和《中国珠坛》(原名《珠算》)上发表过的有关社论、评论等一并编入,供企业、事业、机关、团体、部队各行各业一切经济工作者、珠算爱好者学习使用。

中国珠算协会

1986年1月

目 录

关于公布试行《全国珠算技术等级鉴定标准》

和《全国珠算技术比赛办法》的通知……………(1)

(1984年3月20日中国珠算协会[1984]第7号)

全国珠算技术等级鉴定标准(试行)……………(2)

全国珠算技术等级鉴定标准(试行)说明……………(5)

全国珠算技术等级鉴定模拟题……………(9)

同意将《全国珠算技术等级鉴定标准》作为考

核会计人员珠算技术水平的试行标准……………(22)

(1985年9月17日财政部[1985]财会字第60号)

关于转发财政部[1985]财会字第60号文件的通知……………(23)

(1985年10月10日中国珠算协会[1985]第22号)

全国珠算技术等级鉴定工作会议纪要……………(24)

论珠算技术鉴定的新标准……………(31)

统一标准 统一行动……………(35)

关于公布试行《全国珠算技术等级鉴定标准》 和《全国珠算技术比赛办法》的通知

中国珠算协会〔1984〕第7号

各二级会，各省、市、自治区珠协：

《全国珠算技术等级鉴定标准》是在原试行草案的基础上，由一九八三年七月长春会议推选的代表起草，经一九八四年一月上海会议组织专门小组认真修改，又找有经验的同志反复推敲，在一九八四年三日武汉会议上，经第十六次常务理事会讨论通过，批准在全国范围内试行。

《全国珠算技术比赛办法》是在总结已经举行过的几届全国比赛经验的基础上，由一九八三年长春会议推选的代表起草，又找有经验的同志仔细斟酌，经一九八三年十月太原邀请赛期间召开的第十五次常务理事会讨论通过，批准在全国比赛时实行。

现将上述“标准”和“办法”正式公布，自一九八四年四月开始执行。

希各地在执行过程中，认真总结经验，以便在试行一段时间后后再行修改。

各地按原执行的标准已经鉴定的，可在不低于本标准级别的前提下换算套级，但不另发新证书。在应试人参加高一级并按本标准鉴定时，可颁发新证书。

特此通知。

中国珠算协会
一九八四年三月廿日

全国珠算技术等级鉴定标准(试行)

加 减 算

限时10分钟

项目 \ 等级	能 手 级						普 通 级					
	一级	二级	三级	四级	五级	六级	一级	二级	三级	四级	五级	六级
题 数			20				10	10	10	10	10	10
其中：连加法			12				6	6	6	6	6	6
加 减 混 合			8				4	4	4	4	4	4
其中：每笔带减 号笔数		7/20	5/15				5	5	5	5	5	5
倒减法题数			2									
其中：带角分题数			10				5	5	5			
整数题			10				5	5	5	10	10	10
每行行数		20	15				15	15	15	15	15	14
其中：												
10位数			3									
9位数			3									
8位数		4	3				3					
7位数		4	3				3	2				
6位数		4	3				3	5	4	2		
5位数		4					3	4	5	2		
4位数		4					3	4	3	5	5	4
3位数									3	6	10	4
2位数												6
每题字数			120				90	80	70	60	50	40
总字数			2,400				900	800	700	600	500	400
要求合格题数	18	16	14	12	10	8	9	9	8	8	8	8
按数字数	2,160	1,920	1,680	1,440	1,200	960	810	720	560	480	400	320
合计每分钟字数	216	192	168	144	120	96	81	72	56	48	40	32
每字占用秒数	0.278	0.313	0.357	0.416	0.5	0.625	0.74	0.83	1.07	1.25	1.5	1.88

注：1. 能手级20题中，10题为15行，10题为20行。15行的加减混合题有五笔减数，20行的加减混合题有七笔减数。减数的字数占1/3，即每题40字。

2. 字码搭配要求0~9均衡出现。每题有一个数字与另一题交换。

3. 普通级中的加减混合题均包括五笔减数，减数字码约当题字数的1/3。

乘 算

限时 5 分钟

项 目		等 级		能 手 级						普 通 级					
				一级	二级	三级	四级	五级	六级	一级	二级	三级	四级	五级	六级
题 数						20				10	10	10	10	10	10
其中：整数题						12				5	6	7	8	8	10
带小数题						8				5	4	3	2	2	
四舍题						4				2	2	2	1	1	
五入题						4				3	2	1	1	1	
题 型	实6位×法5位					2									
	5×6					2									
	6×4					2									
	4×6					2									
	5×5					2									
	5×4					3		2							
	4×5					3		2							
	4×4					4		6							
	5×3										4				
	3×5										1	1			
	4×3										1	1			
	4×3										2	2	1		
	3×4										2	2	1		
	3×3											4	2	2	
	4×2												3	1	
	2×4												3	1	
3×2													3	3	
2×3													3	3	
2×2														4	
实、法位数合计						190				84	76	68	62	54	46
要求合格题数				18	16	14	12	11	10	9	9	8	8	8	8
题 量						450				176	142	114	90	70	52
按数 合格 题计 算	题 量			405	360	315	270	248	225	158	128	91	72	56	42
	每分钟字数			81	72	63	54	50	45	32	25	18	14	11	8
	每字占用秒数			0.74	0.83	0.95	1.11	1.21	1.33	1.9	2.3	3.3	4.2	5.4	7.1

注：1. 能手级保留小数四位，普通级1~5级保留小数二位，以下四舍五入。

2. 字码搭配0~9均衡出现。

3. 积的位数要求占实、法位数和的83%，上下浮动3%，即80%~86%之间。

除 算

限时 5 分钟

项 目 \ 等 级		能 手 级						普 通 级					
		一级	二级	三级	四级	五级	六级	一级	二级	三级	四级	五级	六级
题 数				20				10	10	10	10	10	10
其中：除尽题数				12				6	6	7	8	8	10
除不尽题数				8				4	4	3	2	2	
四舍题				4				2	2	2	1	1	
五入题				4				2	2	1	1	1	
题 型	÷6位=4位			3									
	÷4 = 6			3									
	÷5 = 5			2									
	÷5 = 4			4									
	÷4 = 5			4									
	÷4 = 4			4									
	÷3 = 5							2	1				
	÷5 = 3							2	1				
	÷3 = 4							3	2	1			
	÷4 = 3							3	2	1			
	÷3 = 3								4	8	4		
	÷2 = 3										3	3	
	÷3 = 2										3	3	
	÷2 = 2											4	10
法、商位数合计				134				74	68	62	54	48	40
要求合格题数		13	16	14	12	11	10	9	9	8	8	8	8
题 量				412				132	114	96	72	52	40
按数合格题算	题 量	375	334	293	251	230	209	119	103	77	58	42	32
	每分钟字数	75	67	59	50	46	42	24	21	15	12	8	6
	每字占用秒数	0.8	0.9	1.02	1.2	1.3	1.43	2.5	2.9	3.9	5.2	7.1	9.4

注：①能手级保留小数四位，普通级保留小数二位，以下四舍五入。

②字母搭配0~9均衡出现。

全国珠算技术等级

鉴定标准（试行）说明

根据一九八三年十月第十五次常务理事会太原会议决定，一九八四年一月鉴定比赛委员会组织专门小组于上海修订了《全国珠算技术等级鉴定标准》（试行草案），经一九八四年三月六日在武汉市召开的第十六次常务理事扩大会议讨论通过，批准从一九八四年四月开始在全国范围内试行。现将标准中有关问题作如下说明：

一、考虑到目前各省、市、自治区经济工作人员珠算技术水平的现状，为适应广大群众和珠算选手逐步提高技术水平的要求，满足各类专业人员业务考核的需要，本标准的等级确定为两等十二级，即能手级六级，普通级六级（如需进行低于普通级六级的考核，由各地区自定标准，发地方合格证）。

二、鉴于全国范围广泛开展等级鉴定活动，将会带来大量的命题、印刷试卷工作，为减轻各级珠协组织的工作量，能手级鉴定实行一套题，按完成正确题数确定六个级别。普通级虽拟定了六个级别六套题的标准：各级珠协在实施中根据具体情况可灵活掌握，亦可以采用两套题确定六个级别的办法。

三、普通级的六个级别，如采用两套题，可按下列办法执行：用一级考题鉴定1—3级，按打对题数定级。对9题为一

级，对 8 题为二级，对 6 题为三级。用四级考题鉴定 4—6 级，对 8 题为四级，对 7 题为五级，对 6 题为六级合格。这样做既不降低按六个级别考核的题量要求，又方便群众定级，有利于调动报考人员的积极性。

采用一、四级题型解决二、三、五、六级考核的对比情况：

加 减 算

题 型 级 别	一级		二级		三级		四级		五级		六级	
	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量
按六级六套题型	9	810	9	720	8	560	8	480	8	400	8	320
按两套题一、四级题型	9	810	9	720	6	540	8	480	7	420	6	360

乘 算

题 型 级 别	一级		二级		三级		四级		五级		六级	
	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量
按六级六套题型	9	158	9	128	8	91	8	72	8	56	8	42
按两套题一、四级题型	9	158	8	141	6	106	8	72	7	63	6	54

除 算

题 型 级 别	一级		二级		三级		四级		五级		六级	
	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量	对题	题量
按六级六套题型	9	119	9	103	8	77	8	58	8	42	8	32
按四套题一、四级题型	9	119	8	106	6	79	8	58	7	50	6	43

四、关于乘算的答题字数要求问题。题型有实、法位数合计11位、10位、9位、8位等，由于答数字数的多少直接关系到计算量，量多则难度大，写答数耗时多。若拟题时省乘法安排的过多，计算量少，答数少，耗时间也少。因此，要求拟题时，确定积数位字数，占实、法位数总数应有一定比例，答数的总字数应占实、法总字数的83%为宜，允许上下浮动幅度为3%，即80—86%。

五、关于鉴定考试限定时间问题。加减算为10分钟，乘、除算各5分钟。加减、乘、除算可合并一场鉴定；也可加减算10分钟，乘算、除算一张卷10分钟分场考核；也可采取乘、除算分场测验，由5分钟加到每场10分钟，题量也相应加倍。

六、乘、除法尾数四舍五入题的比重，确定带有小数四舍五入的题为40%。能手级保留四位小数，普通级1—5级保留两位小数，以下四舍五入。

七、合格等级的确定。加减、乘、除三项考核，依最低的一项确定级别，不能以三项的平均对题数确定级别。

八、几个衡量计算量数据的计算方法：

题量：加减算按每题字数；乘算：实位数 $\times$ 法位数之和；除算：法位数 $\times$ 商位数之和。

按合格题数计算的题量： $(\text{总题量} \div \text{总题数}) \times \text{要求合格题数}$

每分钟字数：按合格题数计算的题量 $\div$ 限定时间（分钟）

每字占用秒数：各项限定秒数 $\div$ 按合格题数计算的题量

九、计算量中有关“按合格题数计算”的“字数”、“每分钟

字数”、“每字占用秒数”，是按平均数计算的。实际测验时，乘、除算完成题量有可能高于或低于平均数，允许有一定浮动，只要按“标准”要求答对题数，即可认为合格。

中国珠算协会鉴定比赛委员会

一九八四年三月七日

全国珠算技术等级鉴定模拟题

能手级加减算

限时10分钟

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
1,709.43	43,058.17	341,068.95	6,351,098.42	23,814,057.69
96,278.15	26,805,741.39	68,951.47	8,451.79	8,374.05
28,057,493.64	8,594.62	7,409,285.13	203,716.54	163,209.84
5,314,829.07	920,176.83	2,307.26	89,540,172.36	-7,380,965.41
863,949.51	1,379,605.24	54,736,190.28	76,203.89	56,751.92
6,058.13	72,056,413.08	13,542.79	4,923,758.01	40,931,278.16
790,431.82	5,367.04	850,619.43	90,621.74	3,406.25
37,205,196.48	640,528.71	49,068,357.12	-10,659,347.28	-95,760.38
41,902.76	3,291,840.67	9,278.06	5,036.42	6,234,187.93
9,514,063.27	89,156.23	2,601,483.75	307,851.96	-741,502.12
2,380.64	48,706,312.95	786,015.43	-7,240,698.35	85,914,629.37
72,139,846.05	7,643.18	5,237,106.94	56,036,724.19	-39,476.28
56,738.92	953,260.87	16,450,839.27	-1,982.83	-2,863,015.94
825,194.76	5,291,038.74	9,582.63	467,581.32	5,230.78
3,097,521.58	26,914.05	84,370.19	-90,175.64	914,758.06
(六)	(七)	(八)	(九)	(十)
3,514	28,145	4,860,917	70,891,426	2,530,267
682,079	3,807	8,254	36,297	-617,984
16,452	62,940,531	907,351	4,508,135	4,312
71,540,293	789,064	32,076,495	-5,762	24,158,096
8,079,638	5,132,789	51,823	143,809	73,509
92,354	4,813	394,172	24,581	-1,842
4,106	81,590,274	6,085	12,380,964	3,764,035
26,805,731	127,356	70,635,419	5,673	15,802,697
5,361,097	9,804,621	18,254	-8,012,765	95,274
798,246	39,508	2,870,963	939,047	-681,703
6,723	2,143	506,431	-63,184	26,017,438
40,153,869	50,986,712	9,287,056	51,682,703	-8,596
845,092	803,476	4,932	7,209,568	980,147
78,541	59,368	71,685	-4,973	-5,674,302
9,703,182	2,045,971	37,892,104	-340,219	35,921
20,638	69,524	56,741	9,107	-17,394
53,418,907	14,703,958	9,203	-19,065,382	584,687
4,576	2,396	18,392,056	47,625	-90,235,025
972,013	7,810,423	470,825	3,812,564	9,423,162
6,541,892	586,107	3,148,297	-978,403	6,901

续表:

(十一)	(十二)	(十三)	(十四)	(十五)
9,518.04	605,271.84	23,065.14	43,081,596.72	5,306,192.87
52,946,073.81	39,658.02	40,528,971.63	-956,278.03	70,435.52
7,302,461.59	1,342,786.95	8,240,317.96	14,325.68	-698,309.14
481,790.62	3,019.47	5,290.87	-7,235,940.81	1,827.45
28,357.96	75,014,962.38	182,639.45	6,409.17	32,549,761.08
15,093,846.27	82,435.06	9,854.01	897,064.25	-5,917,084.63
6,015.42	2,531,780.69	84,290,791.53	30,529,817.64	-24,938.72
937,562.14	9,163.74	743,296.18	8,145.73	43,251,690.87
82,970.58	745,918.02	35,027.64	-53,602.19	608,154.39
4,203,718.96	67,902,345.81	2,806,351.97	-2,916,780.34	7,562.01
5,136.07	4,537.68	3,582.49	2,978.61	89,075,341.62
32,038,549.71	3,865,092.17	73,958,216.04	-69,037,415.28	360,495.28
710,284.53	51,940.76	5,320,147.86	495,037.82	-74,123.56
89,362.69	95,083,216.47	197,601.38	3,420,691.03	1,784.93
5,841,907.42	308,179.24	609,172.54	-14,856.57	-7,506,210.85
(十六)	(十七)	(十八)	(十九)	(二十)
41,976	629,184	7,058,416	81,306,954	23,970,478
28,096,315	3,705	368,072	-625,439	-132,659
3,528,047	15,842,093	1,849	7,281	5,234,367
5,231	4,376,259	51,270,694	-40,327	95,041
674,908	80,617	89,253	5,079,168	-8,106
1,243,579	29,038,546	4,902,168	532,814	-84,503,612
79,106,328	713,602	213,685	13,406,582	386,214
90,864	9,175	90,745,017	29,708	5,097
863,052	5,140,826	6,254	-9,375,146	2,941,765
4,719	37,498	71,983	-8,097	-70,849
506,143	60,394,235	6,023,415	32,891,465	38,627,150
9,678	801,763	398,742	34,708	39,816
82,095,346	2,546,917	89,605,173	-569,217	-451,702
47,102	5,372	4,509	4,083,972	3,506,294
3,751,869	19,480	61,827	-1,058	-8,973
603,714	76,134,859	7,350,962	6,954,703	10,263,857
8,295	480,365	31,486,075	710,675	-5,739,264
16,370,542	2,903,714	8,491	56,219	4,981
95,816	6,832	26,714	-38,480,261	70,413
7,224,093	52,097	950,283	3,492	652,093

能手级乘算

限时5分钟

一	$6.514 \times 9.108 =$
二	$13.4057 \times 4.6208 =$
三	$20.938 \times 3.925 =$
四	$37.19 \times 8.15234 =$
五	$4.872 \times 7.264 =$
六	$851.296 \times 51.043 =$
七	$0.4852 \times 74.0689 =$
八	$7.609 \times 5.498 =$
九	$8.2067 \times 0.7618 =$
十	$62.035 \times 18.4253 =$
十一	$50.74 \times 8.3052 =$
十二	$6.983 \times 40.716 =$
十三	$7.8913 \times 290.786 =$
十四	$1.826 \times 4.587 =$
十五	$0.74195 \times 0.0984 =$
十六	$54.086 \times 96.073 =$
十七	$917.504 \times 3.517 =$
十八	$3.956 \times 26.913 =$
十九	$260.371 \times 6.092 =$
二十	$91.423 \times 17.562 =$

注：保留小数四位，以下四舍五入。

能手级除算

限时5分钟

一	$31.448.906 \div 5.107 =$
二	$1.205.047.296 \div 130.756 =$
三	$376.9188 \div 5.813.06 =$
四	$175.128.422 \div 2.947 =$
五	$62.4503888 \div 0.7249 =$
六	$1.951.295.407 \div 2.713 =$
七	$1.87726283 \div 0.0485 =$
八	$4.616.761.264 \div 859.412 =$
九	$78.413.235 \div 9.305 =$
十	$55.38846 \div 617.83 =$
十一	$69.454.896 \div 3.928 =$
十二	$0.37041854 \div 0.7463 =$
十三	$3.524745 \div 5.7104 =$
十四	$3.289.630.968 \div 71.604 =$
十五	$6.189.43814 \div 825.1 =$
十六	$2.658.980315 \div 963.28 =$
十七	$18.804.282 \div 6.482 =$
十八	$55.896.120 \div 38.952 =$
十九	$150.932.245 \div 1.609 =$
二十	$144.667.968 \div 45.096 =$

注：保留小数四位，以下四舍五入。

说明：为使字码更接近于实际业务，鉴定试卷和赛卷宜使用手写体字码印刷，本册模拟题型因版面限制，未使用手写体字码，特此说明。

普通一级加减算

限时10分钟

(一)	(二)	(三)	(四)	(五)
354.069	7.158	216.054	82.409.615	6.315.072
7.801.692	280.394	63.507	4.382	-574.819
5.738	83.075.412	4.829	-573.106	96.347
87.124	6.921.705	75.038.462	-61.874	29.860.451
25.096.431	96.543	1.980.734	9.017.953	3.062
162.083	4.086	34.107.285	-283.049	-108.735
45.738	182.437	5.618	7.631	47.108
6.517	54.607.928	9.742.306	54.358	9.426
9.530.264	48.291	650.721	10.462.987	5.864.239
79.482	84.603	50.928.348	-6.209.715	73.520.981
30.795.136	7.390.165	89.174	70.136	-708.315
2.849	32.907.516	7.169	52.087.493	2.179.803
630.518	5.241.037	409.812	2.564	-36.290.264
1.907.283	478.295	8.591.423	-924.835	75.842
46.271.085	9.681	35.976	1.679.682	-6.429
(六)	(七)	(八)	(九)	(十)
4.709.21	28.91	614.05	58.062.14	750.831.94
83.56	640.57	89.72	-786.43	64.982.07
561.430.92	2.705.84	17.035.84	39.75	-315.62
78.016.39	816.072.39	9.320.67	270.914.68	74.59
278.53	45.819.23	3.508.49	-3.250.91	-1.603.28
3.947.05	1.327.08	564.893.12	-5.472.06	306.248.75
61.82	96.45	70.653.84	904.183.52	95.63
150.483.76	590.174.86	26.17	219.67	420.91
9.236.40	753.12	491.32	73.54	-28.107.46
35.718.29	46.95	628.750.91	-49.068.12	890.361.72
684.07	68.209.43	3.187.56	-7.931.85	-9.745.08
95.64	3.018.27	50.836.17	846.02	583.17
201.537.86	705.984.61	902.45	390.574.61	45.012.63
912.35	632.84	496.783.21	28.309.15	-3.979.54
87.049.12	29.107.35	40.93	63.27	81.26