

珠算等级鉴定与技术比赛模拟题精选

珠算模拟题编写组 编



机械工业出版社

(京)新登字054号

内 容 简 介

为适应全国各地普遍开展珠算技术等级鉴定及珠算技术比赛活动的需要,为参加等级鉴定或比赛的广大读者了解有关规定及提供复习模拟练习,特编选此书。

本书共三部分:一是珠算等级鉴定及技术比赛文件选编;二是模拟练习题,计有:珠算等级鉴定模拟题,普通4~6级4套,普通1~3级4套,能手级4套;珠算技术比赛模拟题(包括:加减算、乘算、除算、帐表算、传票算)4套。共计16套;三是模拟练习题参考答案。

本书可供广大从事财经工作的财会员、统计员、商业员练习珠算使用,也可供财经类大中专院校、职业中学学生使用。

珠算等级鉴定与技术比赛模拟题精选

珠算模拟题编写组 编

*

责任编辑:李 敬

封面设计:郭景云

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业许可证出字第117号)

三河印刷一分厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本787×1092 1/16 · 印张 9.7/8 · 字数 237 千字

1992年7月北京第1版·1992年7月北京第1次印刷

印数 00 001—10 000 · 定价:5.00元

*

ISBN 7-111-03314-0/G·176

前 言

1992年全国将普遍开展珠算技术比赛及等级鉴定活动,这是全国珠算界的一件大事,它对推动我国珠算事业的发展将起巨大的作用。这也是掌握珠算的有关人员一试身手的大好时机。

为了配合这些活动,为参加鉴定与比赛的有关人员提供赛前模拟练习,我们按照中国珠算协会颁发的《全国珠算技术比赛规程》和《全国珠算技术等级鉴定标准(试行)》编制了模拟练习题。计有:珠算技术比赛模拟题4套;珠算技术等级鉴定模拟题,普通4~6级4套,普通1~3级4套;能手级4套;共计16套,汇集成册。

本书还列出中国珠算协会1984年第7号文件—关于公布试行《全国珠算等级鉴定标准》和《全国珠算技术比赛办法》的通知。以便读者了解珠算等级鉴定及珠算技术比赛的有关详细规定与说明。

为了便于读者练习使用,本书为16开横排本。书后还附有模拟题的答案,以便读者练习时对照检查自己计算的结果是否正确。

本书可供财经类大中专院校、职业中学学生练习珠算使用;也可供广大从事财经工作的财会员、统计员、营业员等练习珠算使用。

由于编者水平有限,加之时间仓促,错误在所难免,热诚欢迎读者批评指正。

编 者

1992年2月

目 录

文件选编

中国珠算协会文件——关于公布试行《全国珠算等级鉴定标准》和《全国珠算技术比赛办法》的通知·····	(1)
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标准(试行)实施办法 ·····	(6)
全国珠算技术比赛办法·····	(7)
珠算技术比赛规程简介·····	(10)
珠算技术等级鉴定模拟练习题	
普通1~3级(第1套)·····	(14)
普通1~3级(第2套)·····	(16)
普通1~3级(第3套)·····	(18)
普通1~3级(第4套)·····	(20)
普通4~6级(第1套)·····	(22)
普通4~6级(第2套)·····	(24)
普通4~6级(第3套)·····	(26)
普通4~6级(第4套)·····	(28)
能手级(第1套)·····	(30)
能手级(第2套)·····	(34)
能手级(第3套)·····	(38)

能手级(第4套)·····	(42)
---------------	--------

珠算技术比赛模拟练习题

第1套·····	(46)
第2套·····	(67)
第3套·····	(88)
第4套·····	(109)

珠算技术等级鉴定模拟练习题参考答案

普通1~3级(第1套)·····	(130)
普通1~3级(第2套)·····	(130)
普通1~3级(第3套)·····	(130)
普通1~3级(第4套)·····	(130)
普通4~6级(第1套)·····	(131)
普通4~6级(第2套)·····	(131)
普通4~6级(第3套)·····	(131)
普通4~6级(第4套)·····	(131)
能手级(第1套)·····	(132)
能手级(第2套)·····	(132)
能手级(第3套)·····	(133)
能手级(第4套)·····	(133)

珠算技术比赛模拟练习题答案

(第1套)·····	
(第2套)·····	
(第3套)·····	(143)
(第4套)·····	(147)

计

文 件 选 编

中国珠算协会文件

〔1984〕 第7号

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

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,由一九八三年七月在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,在一九八四年三月武汉会议上,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

1984年3月20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	10
其中：连 加 法				12				6	6	6	6	6	6	6
加 减 混 合				8				4	4	4	4	4	4	4
其中：每题带减号 笔 数			7/20	5/15				5	5	5	5	5	5	5
倒 减 法 题 数				2										
其中：带角分题数				10				5	5	5	5	5	5	5
整 数 题				10				5	5	5	5	5	5	5
每 题 行 数			20	15				15	15	15	15	15	15	14
题 型	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	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		13	16	14	12	10	8	9	9	8	8	8	8	
按 合 格 题 数	字 数	2,160	1,920	1,680	1,440	1,200	960	810	720	560	480	400	320	
	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均能出现。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，减数字码约占题字数的1/3。

乘 算 限时5分钟

项 目	等 级	能			手			普			通			级		
		一级	二级	三级	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	
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	4				
5×3												1	1			
3×5												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
题 量		405	360	315	270	248	225				153	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、法位数的83%，上下浮动3%，即80%~86%之间。

第5卷 第3期 总第15期

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									
其中：除尽题数				12									
除不尽题数				8									
四舍题				4									
五入题				4									
+ 6 位 = 4				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				184									
要求合格题数		18	16	14	12	11	10	74	88	62	54	46	40
题 量				418				132	114	96	72	52	40
按合 题 量		376	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. 字码搭配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，将会带来大量的拟题、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
按六级六套类型	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	9	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、乘、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、乘、除按每题字数;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:(总题量 $\div$ 总题数) $\times$ 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 标准(试行)实施办法

一、鉴定宗旨。为了全面开展珠算技术等级鉴定工作,促进我国珠算技术水平的迅速提高,培养大量精于计算的人才,加强企业管理,提高经济效益,更好地为四化建设服务,特制订本实施办法。

二、鉴定范围。凡全国各机关、团体、企业、事业、部队有关人员及在校学生和城乡个人,均可向各地珠算协会缴纳鉴定费,报名参加珠算技术鉴定。考试合格者发给合格证。

三、鉴定权限。珠算技术等级鉴定按照分级管理,共同负责的原则进行。中国珠算协会鉴定比赛委员会(以下简称委员会)具体负责能手一、二级的鉴定和签证工作。审批合格的能手一、二级名单由委员会汇总报中国珠协备案。应试者的考核工作委托各省、市、自治区珠协用委员会所印发的试题统一进行。对于已达到能手一、二级水平的应试人员,应由所在地区的珠算协会和主检人员负责审核盖章,并将合格名单和试卷一并函寄委员会审核签证。其它各级的鉴定和签证工作由各省、市、自治区珠协根据当地的实际情况,拟定细则负责办理。对于能手级三至六级合格者,要登记、造册函寄委员会备案。

四、级别晋升。珠算技术鉴定,一般采取由低级到高级逐级晋升的方法进行。应试人员第一次报名参加鉴定时,可按本人申请的级别参加鉴定,对复试继续晋升的人员允许适当跨

级参加鉴定考试。

五、鉴定人员。为确保鉴定工作严格按照标准规定进行，各省、市、自治区珠协可聘请或指派三至五名对珠算技术鉴定有专长的同志为鉴定人，鉴定人员在各省珠协的领导下，接受委员会委托，代办本省能手一、二级应试人员的鉴定。组织鉴定时须认真负责，严格掌握限制时间，评分标准，并严格执行考场纪律。

六、鉴定试卷。能手级的鉴定试卷，由委员会统一编拟印制，以省、市、自治区珠协为单位统一订购。每年印发两次，自行印制能手级试卷者考核无效。必须严格注意鉴定试卷的保密工作，如有泄露，要追究有关人员的责任。每项鉴定只发一份试卷。鉴定完毕后试卷要全部收回（包括来不及运算，未写答案的空白的试卷），妥善保管，定期销毁。普通级鉴定试卷，各省珠协可按照委员会所拟定的统一标准，自行编拟、印制（练习用模拟题由各省自行安排）。

七、考场规则。应试人员必须遵守考场纪律，服从鉴定人的统一指挥。

鉴定人员必须持公正、严肃、认真的态度履行职责，对违犯考场规则者，可视其情节轻重，给予警告或批评，情节严重者可取消本次鉴定资格。

八、评分细则。评卷人员要严格掌握评分标准，认真负责、大公无私地做好评分工作。试卷评完后要经过复审核定。

珠算鉴定的具体评分细则，可参照《全国珠算技术比赛办法》第五条第3项“错题与扣分”进行评定。

九、合格者。能手级合格证由委员会统一印制、发售。

普通级合格证可由各省、市、自治区按委员会所设计的统一样式自行印制。

十、其他。为了照顾地区、行业的特点、各级的鉴定也可分项进行。每单项合格可发给合格卡，待加、减、乘、除各单项全部合格，再换发合格证。

本办法解释权属于中国珠算协会鉴定比赛委员会。

中国珠算协会鉴定比赛委员会

一九八四年三月七日

全国珠算技术比赛办法

为了发展我国珠算事业,不断地提高珠算技术水平,为国家培养众多的优秀计算工作者,更好地为我国社会主义现代化建设事业服务,特拟定“全国珠算技术比赛办法”。

一、比赛种类

比赛分个人单项赛和团体赛两种。个人单项赛，分全能赛、加减算赛、乘算赛、除算赛和传票算赛；团体赛不另比赛，根据个人单项赛选手成绩，择优选五名，将其全能（分数被四除）、加、减、乘、除和传票五项成绩加计，高者列前。

二、单项赛共设五项

1. 加減算

- ① 题数40道;
- ② 每题15~20行, 120字 0~9 数码均衡出现;
- ③ 最高10位, 最低4位;
- ④ 在40题中整数题占50%, 带角、分题占50%。顺序题带角、分, 五题整数;

⑤ 加减混合题占总题数的40%，排列顺序三题纯加，两题混合；

⑥ 减号笔数在每题中占40%，减数应有适当间隔。

2. 乘算

① 总题数120题；

② 实、法合计8~11位各30题，法数和实数都不低于3位；

③ 在120题中，前60题计算结果取小数二位，以下四舍五入；后60题计算结果，取小数四位，以下四舍五入；

④ 命题排列，0~9数码均衡出现。

3. 除算

① 总题数120题；

② 法、商合计7~10位各30题，商数和法数均不低于3位。

③ 能除尽的题占40%，前60题计算结果取小数二位，以下四舍五入；后60题计算结果取小数四位，以下四舍五入；

④ 命题排列，0~9数码均衡出现。

4. 传票算

① 规格长19厘米，宽8厘米，用60克纸印成。全题共100张，每张5行，每行数码从1页至100页均为550字，每笔最大数字8位，最小数字5位，全为金额单位。比赛时每20页打一合计，算作一道题，出题时由拟题人员任意选行选页。（例如：第一道题，从8页开始至27页为止，全打每页的第二行数码；第二道题，从15页开始到34页为止，全打每页的第五行数码……各合计不加分）

② 传票为订本装，书订在左上角；

③ 印刷用2号铅字，黑色；

④ 每张各行数码底下加横线。

5. 全能算

参加上述四项全部比赛，四项分数加计为全能算。

三、报名办法

以省、市、自治区为单位，各单位出一个队，每队领队、教练各一人，选手人数及限报项目根据每次比赛具体条件，由中国珠协常务理事会决定。

四、比赛方式

采用限时不限量的比赛办法。加减算、乘算、除算和传票算均为15分。每项均赛两次，取最佳一次成绩排列名次。各代表队在场地比赛位置，比赛前抽签决定。

五、计分办法

1. 答题正确，按下列标准计分；

① 加减算、传票算每题10分；

② 乘算、除算每题4分；

2. 各项比赛时间已到，对正在运算但尚未计算完毕的这道题均不予计分。但为了尽量避免出现并列，当出现并列时，可按下列办法计分：

① 加减算不满5行的不计分，满5行而答数正确的计2.5分，以后每打一行答数正确的增加0.5分。

② 传票算不满5张均不计分，满5张而答数正确的计2.5分，以后每打一张增加0.5分。

3. 错题与扣分

① 答数必须写清楚。凡字迹过于潦草，经评分组研究

成绩。

⑥ 试卷传递负责将试卷由保管库中领出交给试卷分发,然后将赛完的考卷传交给评分组。

⑦ 监视裁判协助执行裁判搞好现场比赛,对违章犯规的人员及时记录,报告执行裁判作处理。

本办法解释权属中国珠算协会鉴定比赛委员会。

中国珠算协会鉴定比赛委员会

一九八四年三月七日

珠算技术比赛规程简介

1984年中国珠算协会公布了《全国珠算技术比赛办法》,1986年又对该比赛《办法》进行了修改,1989年又正式公布了《全国珠算技术比赛规程》。这个“规程”比较系统、全面,适应了当前国内各种类型珠算技术比赛的要求。现就“规程”的主要内容加以介绍。

一、比赛分为三种

团体赛、个人全能赛和个人单项赛。

二、比赛分为六个项目

六个项目是:珠算团体赛、心算团体赛、珠算个人全能赛、心算个人全能赛、珠算个人单项赛和心算个人单项赛。

具体内容:珠算是:加减算、乘算、除算、传票算、帐表算、发票算、百张传票算和综合算;心算是:加减心算、乘心算、除心算、柜台心算和念听加减算。有时候说“珠算三项团体赛”,这“三项”指的是加减算、乘算和除算。“四项”增加传票算;“五项”再增加帐表算。

三、比赛题型实际上是指拟题的要求

总的精神是0~9数码均衡搭配,小数点后尾数处理用四舍五入法。它们的具体要求如下:

1. 加减算

(1) 全卷4张,共40题,每张10题。

(2) 每题120个数码,最高10位,最低4位,0~9数码原则上要均衡出现。

(3) 每10中,前5题,每题15行数码均带角分,其中6位数、7位数、8位数、9位数、10位数各有三笔;后5题,每题20行数码为整数题,其中4位数、5位数、6位数、7位数、8位数各有4笔。

(4) 加减混合题占40%,每5题中前三题为纯加题,后两题为加减混合题。

(5) 加减混合题中,15行的每题设五个减号,20行每题设七个减号。在每题中,减行数码40个,要求均衡出现。不拟倒减题,减号应有适当间隔。

2. 乘算

(1) 全卷二张,共120题。每20题为一组,由六个组组成。每组题中,法、实合计8~11位,各5题,从易到难顺序拟题。每组1至5题法、实合计8位(3位×5位、5位×3位、4位×4位);6至10题法实合计9位(4位×5位、5位×4位);11至15题法实合计10位(4位×6位、6位×4位、5位×5位);16至20题法实合计11位(6位×5位、5位×6位、7位×4位、4位×7位);在每20题中,要求有小数题12题。

(2) 乘积字数占法、实合计字数的80%~86%。

(3) 各题答数前60题,要求保留小数二位,以下四舍五入;后60题要求保留小数四位,以下四舍五入。

(4) 命题排列20题的一组内,法、实数字各95个,从0~9各数码原则上均衡出现。

(5) 一般不拟适合省乘法或简捷乘法的题。

(6) 附加题前60题法、实合计10位数,60题以后法、实合计11位数。

3. 除算

(1) 全卷2张,共120题,每20题为一组,由六个组组成。法、商合计7~10位各五题,从易到难顺序拟题。1至5题法、商合计7位($\div 3$ 位=4位、 $\div 4$ 位=3位);6至10题法、商合计8位($\div 3$ 位=5位、 $\div 5$ 位=3位、 $\div 4$ 位=4位);11至15题法、商合计9位($\div 4$ 位=5位、 $\div 5$ 位=4位);16至20题法、商合计10位($\div 6$ 位=4位、 $\div 4$ 位=6位、 $\div 5$ 位=5位)。每20题中,能除尽的有4题,除不尽的16题。

(2) 各题答数前60题,要求保留小数二位,以下四舍五入;后60题要求保留小数四位,以下四舍五入。

(3) 命题排列20题一组内,法、商数字各85个,从0~9各数码原则上均衡出现。

(4) 一般不拟适合省除法或简捷除法的题。

(5) 附加题前60题法、商合计9位,60题以后法、商合计10位。

4. 传票算

(1) 传票规格长19厘米、宽9厘米,用四号手写体铅字印刷。每页各行数字下加横线,其中第二行和第四行为粗线。

其余为细线。用60克书写纸印成。

(2) 传票每本100页,在左上角装订成册。

(3) 传票每页5行,各行数码从1至100页均为550字。每笔数最高为7位、最低为4位,均为金额单位。

(4) 每连续20页为一题,计110字,0~9数码均衡出现。命题时任意选起止页数,例如:第一题从5页至24页(一)行,第二题从28页至47页(三)行等等。

5. 帐表算

(1) 全卷二张表,每张表由横五栏、纵20行数码组成。纵向5个算题,横向20个算题,要求纵横轧平,计算出总计。

(2) 各行数字最低4位、最高8位。纵向每题120个数码,4至8位各4行组成;横向每题30个数码,由4、5、6、7、8位数各一行组成,均为整数,不带角分。

(3) 每张表中有4个减号,纵向第四、第五题中各为两个,横向分别在四个题中各有一个减号。

(4) 不设倒减法。

四、代表队和报名办法

全国比赛以省、自治区、直辖市及中央有关部委为单位报名,并派出代表队,每队由领队、教练各一人,选手5~8人组成。根据每次比赛大会的具体条件,在赛前由比赛主办单位规定出席选手的人数。承办比赛大会的东道主,可以增派一个代表队。

对每个代表的要求:①参加珠算或心算团体赛的选手,应少于4人,每个选手要全部参加团体赛规定的比赛项目。如某选手放弃某项比赛,就把某选手这个项目定为“0”分;②参加团体赛的选手,作为个人全能赛的当然选手;③除

团体赛选手以外，就是个人单项赛选手，有时报名不限项，有时报名要限项，有时报名不仅要限项、而且还要限人数。

全国少数民族珠算代表队的组成，根据少数民族实际情况，较之于其他比赛的组队略有不同：①代表队的组成以自治区为单位，选手可以从全自治区范围内选拔；②如果有自治州的省为单位代表队，选手要从自治州和自治县、旗的范围内选拔；③每个代表队由领队1人、教练1人、选手6人组成，承办比赛大会的东道主可以增派一个代表队；④比赛一般只采用五项团体赛（加减算、乘算、除算、传票算和帐表算）；⑤每名选手、包括个人全能赛项目在内限报1项，每项限报1人；⑥团体赛成绩计算办法，按6名选手每人1项成绩加计总分。这些规定是根据少数民族的特点而相应作出的，因而同其它比赛的办法略有不同。

其他各种类型的珠算技术比赛，“规程”中也有所规定，例如：

全国邀请赛，可根据邀请单位的具体情况，以确定代表队组成名额和比赛项目。

系统或地区性的比赛，可根据各自的具体情况，以确定代表队的人数，以及比赛项目和自选项目等。

其他各种类型珠算或心算的比赛，都可以根据每次情况，举行成年人、少年或学生专场的各种层次的比赛。

五、比赛方式

除百张传票算实行“限量不限时”以外，其余各个比赛项目均采用“限时不限量”的方式。限时不限量珠算比赛各个项目，其时间规定各为15分钟；加减心算、乘心算和除心算的时间规定各为5分钟；柜台心算时间规定为10分钟。在

规定的时间内，选手感到题量不够，还可以在报名表中预先注明需要增加的题数。

所有比赛项目，一般都分甲、乙卷进行两场比赛，择优计分。但是也可以根据不同情况，只赛一卷定分。

“限时不限量”，也就是在规定的时间内，不限制计算题目数量多少的一种比赛方式，它的优点在于在同一时间内，许多选手同时进行比较，方法简单易行。由于比赛时间是固定的，在评分时，只要将评出来的分数，按高分、低分排列，就能很快决出名次。

“限量不限时”，也就是在规定的必须完成计算题量的前提下，不限制时间多少的一种比赛方式。计算的题目客观存在着不同的难易程度，因而就能显示出它的优点，能鼓励选手全面完成题量。评分的时候，用准确题数和计算时间两种尺度衡量，更能调动选手的积极性。

六、计分标准

加减算，每题14分。

乘算，每题4分。

除算，每题4分。

传票算，每题15分。

帐表算，每表200分（纵向5题，每题14分，计70分；横向20题，每题4分，计80分；纵横轧平总数正确，再加50分）。这项比赛，前表不计算完，后表不给分。

发票算，每题10分。

加减乘除法综合算（每组题中有加减、乘、除共5题）。每组各题答数都正确为40分；如果其中一个错题，则该组不得分。

加减心算，每题 6 分。

念听心算，每题 10 分（念听心算指念听加减的心算）。

乘心算，每题 3 分。

除心算，每题 3 分。

柜台心算：一组乘积的每题 2 分；两组乘积相加的每题 4 分；三组乘积相加的每题 6 分。除算题每题 4 分。

珠算个人全能赛分数计算办法，按选手参赛项目的分数量计总分产生。对“全能”有前提条件，也就是全能选手参赛各个项目的最低分数线为 200 分，其中只要有一个单项没有达到最低分数线，就取消其排列全能名次的资格。心算个人全能就不受此限制。

珠算或心算团体赛成绩的计算办法是以参赛代表队报名一名选手的全能分数，加计总分产生。

七、错题与扣分问题

(1) 要求答数必须书写整齐、清楚，凡字迹过于潦草，确实无法辨认的作错题论。一题有两个或两个以上答数的作错题论；

(2) 小数点要有明显区别，凡属小数点漏记或位置点错作错题论，每题扣 1 分；

(3) 更改答数要用划线更正法，即将原答数用单线划去，重新写上新的答数，凡不按规定更正，任意涂改数字作错题论；

(4) 珠算与除算答数的小数部分，规定用四舍五入法，凡该入不入、该舍不舍的题，不得分；

(5) 对跳题者要罚，即每跳一题，要倒扣一题的分数；

(6) 比赛开始或终场的时候，如果出现抢前或拖后，抢前的第一题不给分，拖后的最末一题不给分。