

日本珠算等级鉴定

—— 试题及练习题 ——



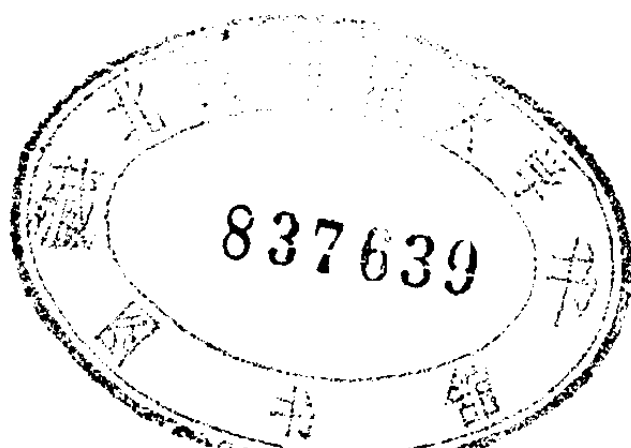
科学普及出版社

日本珠算等级鉴定

——试题及练习题

殷长生 邱学华 编译

541/200/07



科学普及出版社

内 容 提 要

日本虽已普及电子计算器,但珠算仍广泛使用,而且珠算技术发展水平居世界的前列,其原因之一,是实施了十级十段的珠算等级鉴定制度。本书着重介绍该制度的历史和规则,并有日本全国珠算教育连盟主办的第150次(1979年)珠算鉴定考试的试题,还有日本商工会议所编的从3级到1级以及段位的练习题。

本书可供我国银行、财会工作人员和财经、商业院校学生练习用,也可给珠算工作者和中小学数学教师参考用。

日本珠算等级鉴定

——试题及练习题

殷长生 邱学华 编译

*

科学普及出版社 出版(北京白石桥紫竹院公园内)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/32 印张: 1 1/2 字数: 31 千字

1981年8月第1版 1981年8月第1次印刷

印数: 1—43,000 册 定价: 0.16 元

统一书号: 13051·1213 本社书号: 0258

编 者 的 话

珠算是我国宝贵的文化遗产之一，目前仍是我国最普遍的计算工具。日本虽已普及电子计算器，珠算仍广泛使用，而且珠算技术发展水平居世界前列，其原因之一，是实施了珠算等级鉴定制度。日本的珠算等级共分十级十段，世界珠算比赛也参照日本的等级标准进行。

为了提高我国的珠算技术水平，日本的珠算等级鉴定制度是值得我们学习和借鉴的。我国著名珠算家、中国珠算协会副会长殷长生同志和中国珠算协会理事、常州市珠算协会副理事长邱学华同志编译了这本小册子，着重介绍日本珠算等级鉴定制度的历史和规则，并有日本全国珠算教育连盟主办的第150次（1979年）珠算鉴定考试的试题（包括从10级到1级以及段位的加减算、乘算、除算三种的全部试题），另外，还有日本商工会议所编的从3级到1级以及段位的练习题。这份资料原由常州市珠算协会编印，内部发行后，深受财会和教育工作者的欢迎，但由于印数的限制，未能满足广大读者的需要。为此，我社特再公开出版这本小册子。

这本小册子可供我国银行、财会工作人员和财经、商业院校学生练习用，也可给珠算工作者和中小学教师参考用。

目 录

编者的话

一、日本珠算等级鉴定制度简介.....	1
二、日本珠算等级鉴定考试规则.....	5
三、全国珠算教育连盟珠算等级鉴定试题(第 150 次等 级鉴定考试)	12
1. 第 10 级到第 7 级试题.....	12
2. 第 6 级到第 4 级试题	16
3. 第 3 级到第 1 级试题	21
4. 段位试题	27
四、日本商工会议所珠算等级鉴定练习题.....	31
1. 第 3 级到第 1 级练习题	31
2. 段位练习题	38

一、日本珠算等级鉴定制度简介

随着生产技术的发展,不断要求提高珠算技术水平。为此,日本在本世纪二十年代,逐步产生了珠算等级鉴定考试制度。这种制度是按照珠算技术水平的高低,分为若干等级,每一个等级都制定出具体的标准,应考者可以通过考试,鉴定出达到哪一级水平。最初,在日本各地施行时,各地的标准不统一。从四十年代起,逐步建立了全国统一的标准。现在有三个全国性组织主办的珠算等级鉴定考试,称为日本三大珠算鉴定考试:

1. 日本商工会议所主办的珠算鉴定考试(从 1943 年起)。
2. 日本全国商业高等学校协会主办的珠算鉴定考试(从 1950 年起)。
3. 日本全国珠算教育连盟主办的珠算鉴定考试(从 1954 年起)。

日本商工会议所和全国珠算教育连盟(简称全珠连)所制定的等级标准,两者虽略有小异,而大体是相同的。这两个团体主办的珠算鉴定考试都受到日本文部省(教育部)的承认和支持。目前,国际珠算比赛也参照这两个团体的等级标准,他们的 1 至 3 级的级位考试以及段位考试,可以认为是世界珠算鉴定考试的标准。

这些鉴定考试以外,还有一种特殊的珠算鉴定考试,即从 1965 年起,由日本商工会议所主办的“盲人珠算鉴定考试”,它的测验程度分为 A、B、C、D、E 五个等级。第一次考试,全国各盲人学校报名参加的人数有 855 名。

日本珠算等级分级位和段位两种。级位,从10级到1级有十个等级;段位,从初段到10段也有十个等级。考试由低到高逐步升级,下一级考试合格后,方可参加上一级考试;1级合格后,方可参加段位考试。达到10段水平就是珠算技术的最高水平。珠算等级鉴定考试每年举行6—12次。另外,每年还要举行全国珠算锦标赛,比赛的第一名是当年“日本珠算第一”荣誉称号的获得者。

考试内容一般包括六个部分:(1)表册算(加减算)(2)乘算(3)除算(4)传票算(加法)(5)心算(加减乘除)(6)应用算(有关利息、买卖损益、换算等应用题)。段位和1至3级的考试内容,包括所有六个部分;4级到8级的考试内容只有前面三个部分;9级只有表册算和乘法;10级只有表册算。10级到1级,每级各有一份试题;初段到10段的段位考试,只有一份试题,根据应考者的计算速度评定属于哪一段。应考者经过考试,达到合格标准后,发给“合格证书”。(由于篇幅关系,这本资料中只翻印了表册算、乘算和除算三个部分的试题)。

日本经过几十年的实践,证明这种珠算等级鉴定制度对促进珠算技术的发展,能发挥很大的作用:

1. 有了等级标准后,学习者便有了奋斗目标,促使他们刻苦练习,不断提高水平。

2. 能促进珠算教学的改革,教师可以按照等级标准的要求,编写教材,组织教学,有利于提高教学效率。

3. 向录用财会人员的单位,证明求职者的珠算技术水平。目前在日本,求职者一般要有珠算技术3级以上合格证书方得报考。所以,这种等级鉴定制度在日本社会上有较高的威信。

由于珠算等级鉴定制度受到社会上的重视,应考人数便逐年增加。以下仅举日本“全珠连”举办的等级鉴定考试的人

数统计为例：

1969 年——170 万人	1974 年——181 万人
1970 年——168 万人	1975 年——185 万人
1971 年——166 万人	1976 年——193 万人
1972 年——179 万人	1977 年——203 万人
1973 年——171 万人	1978 年——215 万人

1979 年日本全国应考各大珠算组织等级鉴定的总人数达 600 万人。

日本的珠算技术水平之所以能居世界前茅，这是同实施等级鉴定制度有密切关系的。近年来，每年都有近万人取得段位合格证书。下面是“全珠连”在 1977 年举办的等级鉴定考试应考者及格率的统计：

	段 位	1 级	2 级	3 级
应试者	50,756人	128,602	308,186	403,046
合格者	11,447	26,505	64,087	133,879
合格率	22.55%	20.61%	20.79%	33.22%

	4 级	5 级	6 级	合 计
应试者	377,591	375,383	385,069	2,028,633
合格者	183,928	202,747	239,784	862,377
合格率	48.71%	54.01%	62.27%	42.51%

以上统计数字也说明一个问题：即使在电子计算器已普及的日本，珠算仍有实用价值。

1979 年全年应考鉴定人数不但未见衰退，反而比六十年代没有电子计算器的时候增加了六倍。

综上所述，日本珠算等级鉴定制度已经历了五、六十年历

史,已建立了一套完整的制度。有等级鉴定考试的规则、有经过科学分析的等级标准,有按照等级标准编拟的全套试题及练习题。这些都是值得我们借鉴的。

以上资料是根据《日本珠算教育史》以及日本全国珠算教育连盟会长荒木勋在中国珠算协会成立大会上发表的论文等材料编译而成的。

注:“全国珠算教育连盟”的“连”字相当我国的“联”字,“全珠连”即“全珠联”。

二、日本珠算等级鉴定考试规则

根据施行细则第 2 条规定,制定珠算鉴定考试规则如下:

(目的)

第 1 条 本连盟为了下列目的,按此规则施行珠算鉴定考试。

1. 珠算技术者之技能水平的评价以及其在社会上的证明。
2. 促进珠算技术者的学习兴趣。
3. 提高有关珠算的计算效率。

(种别)

第 2 条 1. 珠算鉴定考试,定为 1 级到 10 级的级位考试和 10 段到准段的段位考试两种。

2. 前项级位考试中,7 级以下者另行规定。
3. 第 1 项考试中,1 至 3 级的级位考试以及段位考试,可以兼世界珠算鉴定考试。

(业务的分担)

第 3 条 珠算鉴定考试的业务,由鉴定委员会和支部分担负责。

(业务的根据)

第 4 条 1. 鉴定委员会依据鉴定委员会执行纲要以及有关珠算鉴定考试的各种规定承担业务。

2. 由支部,组织支部珠算鉴定考试委员会,依据珠算鉴定考试实施规则承担业务。

(考试实施日期)

第 5 条 珠算鉴定考试的实行日期由理事会决定,实施时随

时公告。

(考试纲要)

第6条 珠算鉴定考试纲要,每逢考试时作成并公告之。

(项目及程度)

第7条 珠算鉴定考试的项目及程度,列举如下:

级 位 考 试 内 容

1 级

- (1) 乘 算 法实合计 10 位(无名数及日圆,但包含小数及处理零数) 20 题 10 分钟
- (2) 除 算 法商合计 9 位(无名数及日圆,但包含带小数、小数及处理零数) 20 题 10 分钟
- (3) 加减算 9 位数以下20行以内的日圆加减算(1 题 105 字) 10 题 10 分钟
- (4) 传票算 8 位以下,20 行以内日圆加算(1 题 95 字) 10 题 10 分钟
- (5) 心 算 合计 15 题 2 分半钟
 - 甲...加减心算 4 位以内 10 行 无名整数加减算(1 题 35 字) 5 题
 - 乙...乘算心算 法实合计 4 位的无名整数 5 题
 - 丙...除算心算 法商合计 4 位的无名整数 5 题
- (6) 应用算 有关买卖损益、利息、折价额、换算(商品)价格。 10 题 15 分钟

2 级

- (1) 乘 算 法实合计 8 位和 9 位(无名数和日圆,但包

注:在乘法中被乘数称实数,乘数称法数;在除法中除数称法数。商即商数。

- 括带小数、小数和处理零数) 20 题 10 分钟
- (2) 除 算 法商合计 7 位和 8 位(无名数和日圆,但包含带小数、小数和处理零数) 20 题 10 分钟
- (3) 加减算 8 位以下 20 行以内的日圆加减算(1 题 85 字) 10 题 10 分钟
- (4) 传票算 7 位以下 20 张以内的日圆加算(1 题 75 字) 10 题 10 分钟
- (5) 心 算 加减心算 3 位以内 10 项无名整数加减算(1 题 25 字) 10 题 2 分半钟
- (6) 应用算 有关买卖损益、利息、换算者 10 题 15 分钟

3 级

- (1) 乘 算 法实合计 7 位(无名数和日圆,但包含带小数、小数和处理零数) 20 题 10 分钟
- (2) 除 算 法商合计 6 位(无名数和日圆,但包含带小数、小数和处理零数) 20 题 10 分钟
- (3) 加减算 6 位以下 20 行以内的日圆加减算(1 题 70 字) 10 题 10 分钟
- (4) 传票算 5 位以下 20 行以内的日圆加减算(1 题 70 字) 10 题 10 分钟
- (5) 心 算 加减心算 2 位 10 行无名整数加算(1 题 20 字) 10 题 2 分半钟
- (6) 应用算 有关比例、价格 10 题 15 分钟

4 级

- (1) 乘 算 法实合计 7 位的无名整数 20 题 10 分钟
- (2) 除 算 法商合计 6 位的无名整数 20 题 10 分钟

(3) 加减算 5 位以下 15 行无名整数的加减算(1 题 60 字) 10 题 10 分钟

5 级

(1) 乘 算 法实合计 6 位的无名整数 20 题 10 分钟

(2) 除 算 法商合计 5 位的无名整数 20 题 10 分钟

(3) 加减算 3 位以下 15 行无名整数的加减算(1 题 50 字) 10 题 10 分钟

6 级

(1) 乘 算 法实合计 5 位的无名整数 20 题 10 分钟

(2) 除 算 法商合计 4 位的无名整数 20 题 10 分钟

(3) 加减算 3 位以下 15 行无名整数的加减算(1 题 40 字) 10 题 10 分钟

7 级

(1) 乘 算 法实合计 4 位的无名整数(法 2 位、实 2 位) 20 题 10 分钟

(2) 除 算 法商合计 4 位的无名整数(法 1 位、商 3 位) 20 题 10 分钟

(3) 加减算 3 位以下 12 行的无名整数的加减算(2 位和 3 位、1 题 30 字) 10 题 10 分钟

8 级

(1) 乘 算 法实合计 4 位的无名整数(法 1 位、实 3 位) 20 题 10 分钟

(2) 除 算 法商合计 3 位的无名整数(法 1 位、商 2 位) 20 题 10 分钟

- (3) 加减算 2 位 10 行的无名整数的加减算(1 题 20 字) 10 题 10 分钟

9 级

- (1) 乘 算 法实合计 3 位的无名整数(法 1 位、实 2 位) 20 题 10 分钟
- (2) 加减算 2 位以下 10 行的无名整数加减算(1 题 15 字) 10 题 10 分钟

10 级

加减算

- (A) 1 位数 10 行的无名整数加减算(1 题 10 字) 10 题 10 分钟
- (B) 2 位以下 7 行的无名整数加减算(1 题 10 字) 10 题 10 分钟

段位考试内容

- (1) 乘 算 法实合计 12 位以内(无名数和货币,但包含带小数、小数和处理零数) 40 题 10 分钟
- (2) 除 算 法商合计 11 位以内(无名数和货币,但包含带小数、小数和处理零数) 40 题 10 分钟
- (3) 加减算 11 位以内 20 行以下的货币加减算(1 题 130 字以内) 20 题 10 分钟
- (4) 传票算 10 位以内 20 行以下的货币加算(1 题 120 字以内) 20 题 10 分钟
- (5) 心 算
- 甲...加减心算 5 位以内 15 行为止的无名整数加减算(1 题 60 字以内) 10 题
- 乙...乘法心算 法实合计 6 位以内的无名数(包含

带小数、小数和处理零数) 10 题
丙...除法心算 法商合计 6 位以内的无名数(包含
带小数、小数和处理零数) 10 题
合计 30 题 2 分半钟

(6) 应用算 有关买卖损益、利息、折扣额、复利、有价证
券、年金、提成等 20 题 15 分钟

(7) 求根法

甲...求平方根 根 6 位以内(包含带小数、小数和
处理零数) 20 题

乙...求立方根 根 4 位以内(包含带小数、小数和
处理零数) 10 题 合计 30 题
10 分钟

(审查选择)

第 8 条 级位测验的心算和应用算中的一种,以及段位测验
的心算、应用算和求根法中的二种定为审查选择的
对象,挑选成绩好的评价。

(级位及格分数)

第 9 条 1. 每 1 项目以 100 分为满分,每题配分如下:

(1) 乘算和除算 每题 5 分

(2) 加减算、传票算和应用算 每题 10 分

(3) 心算、加减心算每题 10 分,乘法心算和除法心
算每题 5 分

2. 为考上级位测验要取得下列成绩:

(1) 1 级和 2 级, 5 项目合计 400 分以上

(2) 3 级, 5 项目合计 350 分以上

3. 上述情况 1 级和 2 级不得有未满 70 分的项目,
3~10 级不得有未满 60 分的项目。

(段位及格分数)

第 10 条 1. 每 1 项目以 200 分为满分题,每题配分如下:

- (1) 乘算和除算每题 5 分
- (2) 加减算、传票算和应用算每题 10 分
- (3) 心算中,加减心算每题 10 分、乘法心算和除法心算每题 5 分
- (4) 求根法中,求平方根每题 5 分、求立方根每题 10 分

2. 为考上段位测验, 6 项目的每一项目必须取得下列成绩:

下列成绩:

准段	70 分	6 段	130 分
初段	80 分	7 段	140 分
2 段	90 分	8 段	150 分
3 段	100 分	9 段	170 分
4 段	110 分	10 段	190 分
5 段	120 分		

三、全国珠算教育联盟珠算 等级鉴定试题

(第150次等级鉴定考试)

1. 第10级到第7级试题

第10级 表册算问题

限定时间：10分钟

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	87	5	60	3	79	1	98	4	62
39	5	7	2	91	6	4	3	79	5
5	-1	30	8	7	2	68	1	7	30
46	90	3	75	14	20	5	79	6	1
8	2	46	1	8	8	-47	2	80	4
60	1	9	94	-50	3	-2	60	3	-8
7	-43	12	8	-6	54	30	5	21	-59

注：表册算——学会了加减法之后，再学习边看边计算纸面上的数字，这种计算方式叫做“表册算”。

第9级 表册算问题

限定时间：10分

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	48	9	7	64	5	3	80	42	1
9	5	70	51	9	62	91	2	8	29
70	3	64	8	20	7	-75	6	75	-6
8	79	1	49	8	48	2	3	1	70
13	-20	25	3	13	9	60	41	53	8
8	4	6	25	-9	87	9	68	4	60
51	-6	40	8	50	1	7	1	30	-3
6	50	3	60	-3	25	-24	90	9	-84
47	2	87	3	-71	6	53	4	21	9
3	-19	2	91	4	30	-8	75	6	57