

# 中国珠算心算协会文件

中珠〔2020〕27号

---

## 关于印发《中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定标准（2020年版）》和《中国珠算心算协会珠心算鉴定标准（2020年版）》的通知

各会员单位：

2020年12月4日中国珠算心算协会(以下简称中珠协)第九届第三次常务理事会(扩大)会议在北京国家会计学院召开。按照中珠协章程和有关规定，会议审议通过了《中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定标准（2020年版）》和《中国珠算心算协会珠心算鉴定标准（2020年版）》。现将文件印发给你们(详见附件)，请各单位认真贯彻执行。

附件：

1. 《中国珠算心算协会珠算技术等级鉴定标准（2020年版）》

2. 《中国珠算心算协会珠心算鉴定标准（2020年版）》

中国珠算心算协会

2020年12月8日



主题词：印发 文件 通知

抄 送：财政部人事教育司、中国财政科学研究院

中国珠算心算协会 印发 80 份 2020 年 12 月 8 日

附件 1:

# 中国珠算心算协会

## 珠算技术等级鉴定标准（2020 年版）

为保护、传承和弘扬中国珠算人类非物质文化遗产，更好地推动珠算文化进课本、进课堂、进校园、进社区，调动社会各界保护传承珠算文化的积极性，科学规范评价珠算习练者和爱好者的学习效果与能力水平，制定本标准。

### 一、制定依据

依据国标委联〔2019〕1号《国家标准化管理委员会 民政部关于印发〈团体标准管理规定〉的通知》精神，针对全国各地珠算教学现状，结合珠算教育教学发展实际，对财政部（85）财会字第60号《全国珠算技术等级鉴定标准》（《中国珠算协会珠算技术等级鉴定标准》）（以下简称原标准）进行修订完善，形成本标准。

### 二、遵循原则

标准的制定遵循科学性、传承性和发展性原则。

（一）科学性原则。本标准符合珠算学习者认知规律、年龄特点和珠算教育教学规律，鉴定起点适度，级差和项目设置合理，结构更加科学有效。

（二）传承性原则。原标准经过近四十年实践证明符合实际，行之有效，本标准在保留原标准所有等级和内容基础上，

从普通六级起往下延伸 4 个级别。

**（三）发展性原则。**本标准按照实际珠算教学进度需要，由浅入深设置每一阶段鉴定等级，满足不同年龄、不同学习时期的鉴定需求，使操作更加方便更有针对性。

### 三、级别设置

鉴定标准分为普通级和能手级。

**（一）普通级：**设 10 个等级，十级最低，一级最高。十级和九级只设加减算一项，八级设加减算和乘算两项，七级～一级设加减算、乘算和除算三项。每级鉴定限时 20 分钟。

普通十级～七级鉴定时，每个级别采用一套题。

普通六级～一级鉴定时，每个级别采用一套题或 6 个级别两套题。按两套题鉴定时对题数定级方法：用一级题鉴定一～三级，对 9 题为一级，对 8 题为二级，对 6 题为三级；用四级题鉴定四～六级，对 8 题为四级，对 7 题为五级，对 6 题为六级。

**（二）能手级：**设 6 个等级，六级最低，一级最高，均设加减算、乘算和除算三项。综合试卷鉴定限时 20 分钟，单项试卷加减算限时 10 分钟，乘算、除算各限时 5 分钟。鉴定时，采用一套题，按对题数确定级别。

### 四、适用范围

适用于各年龄段珠算能力检测。其中普通十级～七级适合珠算初学者鉴定，普通六级～一级适合中级水平珠算学习者鉴定，能手级适合高水平珠算提高者鉴定。

## 五、拟题要求

### (一) 加减算

1、每题 0~9 十个数码原则上均衡出现，若总字数为整十数的相邻两题互换 0~9 其中一个数码，10 题内原则上不重复交换；

2、同一行十位以内的数，0~9 十个数码原则上不重复出现；

3、每行首位数 1~9 九个数码原则上均衡出现，每行尾数 0 最多出现 2 次，纵（同）列相邻上下原则上不能出现同一数码；

4、相同位数的数尽量隔行排列；

5、加减混合算题中减数字码原则上约占该题总字数 1/3，同一题中减数要隔行排列，除能手级 2 道题外其它级别不安排倒减法题型；

6、题型分布相对均衡，不能整道题出现直加直减。

### (二) 乘算

1、实数和法数中 0~9 十个数码原则上各自均衡出现；

2、每套题中，实数和法数首位数字原则上要求 1~9 九个数码各自均衡出现；

3、实法合计不同位数题型应按照由易到难的顺序排列。

### (三) 除算

1、法数和商数中 0~9 十个数码原则上各自均衡出现；

2、每套每一级（套）题中，法数和商数首位数字原则上要

求 1~9 九个数码各自均衡出现；

3、法商合计不同位数题型应按照由易到难的顺序排列。

## 六、试卷生成

试卷可生成纸质版或电子版。

### （一）字体

鉴定试卷正文字体通常采用国际通用的手写体或黑体。

### （二）字号

鉴定试卷正文一般采用四号字。

### （三）卷面要求

纸质版通常采用 70~80 克 A3、B4 或 A4 的白纸，黑色数字；电子版通常为白色背景屏幕的平板，逐屏显示整个题，黑色数字。

## 七、概念释义

### （一）加减算

字数：数码或数字的个数；

行：笔数或行数、个数；

总字数：一套或一个级别题中所有加减算题字数总和。

### （二）乘算

实：实数，被乘数或一个因数；

法：法数，乘数或另一个因数；

实法位数合计：一套或一个级别题中实数与法数位数总和；

总计算量：一套或一个级别题中各种题型实位数与法位数的积乘以题数的总和。

### （三）除算

法：法数或除数；

商：商数；

法商位数合计：一套或一个级别题中法数和商数位数总和；

总计算量：一套或一个级别题中各种题型法位数与商位数的积乘以题数的总和。

## 八、简明表

（一）表一：《珠算技术等级鉴定标准（2020年版）·综合》

（二）表二：《珠算技术等级鉴定标准（2020年版）·加减算》

（三）表三：《珠算技术等级鉴定标准（2020年版）·乘算》

（四）表四：《珠算技术等级鉴定标准（2020年版）·除算》

本标准经中国珠算心算协会第九届第三次常务理事会通过，自2021年1月1日起施行。

本标准由中国珠算心算协会负责解释。

表一：

## 珠算技术等级鉴定标准（2020年版）

## 综 合

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	七级	八级	九级	十级
加 减 算	题 数	20						10						20			
	每 题 字 数	120						90	80	70	60	50	40	30	20	15	10
	总字数	2400						900	800	700	600	500	400	300	200	300	200
	要求合 格题数	18	16	14	12	10	8	9	9	8	8	8	8	8	8	16	16
乘 算	题 数	20						10						20			
	实法位 数合计	190						84	76	68	62	54	46	40	70		
	总 计 算 量	450						176	142	114	90	70	52	34	50		
	要求合 格题数	18	16	14	12	11	10	9	9	8	8	8	8	8	16		
除 算	题 数	20						10									
	法商位 数合计	184						74	68	62	54	46	40	35			
	总 计 算 量	418						132	114	96	72	52	40	25			
	要求合 格题数	18	16	14	12	11	10	9	9	8	8	8	8	8			
总对题数		54	48	42	36	32	28	27	27	24	24	24	24	24	24	16	16
说 明	1. 鉴定试卷为该级别项目的综合试卷，采用限时限量方式，限时20分钟； 2. 只用珠算作答，不能借助除算盘外的计算工具或采用其它计算方式； 3. 依据该级别所有项目均达到要求的合格题数确定该级别合格。																



表二:

## 珠算技术等级鉴定标准(2020年版)

## 加 减 算

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	七级	八级	九级	十级		
项目		20						10										20	
题数		20						10										20	
每题字数		120						90	80	70	60	50	40	30	20	15	10		
总字数		2400						900	800	700	600	500	400	300	200	300	200		
要求合格题数		18	16	14	12	10	8	9	9	8	8	8	8	8	8	16	16		
每题行数		1-5题和11-15题, 每题15行						15	15	15	15	15	14	10	10	10	10		
		6-10题和16-20题, 每题20行																	
题 中 型	纯加法 题数	12						6	6	6	6	6	6	6	6	12	12		
	加减混 合题数	8						4	4	4	4	4	4	4	4	8	8		
	每题减 号行数	15行题中5行 20行题中7行						5	5	5	5	5	5	3	3	3	3		
	倒减法 题数	2																	
	带小数 两位题	10						5	5	5									
	整 数 题 数	10						5	5	5	10	10	10	10	10	20	20		
	10位数	15行题3行																	
	9位数	3行																	
	8位数	3行 20行题4行						3											
	7位数	3行 4行						3	2										
6位数	3行 4行						3	5	4	2									
5位数	4行						3	4	5	2									
4位数	4行						3	4	3	5	5	4	3						
3位数									3	6	10	4	4	3					
2位数												6	3	4	5				
1位数														3	5	10			
说 明	1. 能手级20题中, 小数10题为15行, 整数10题为20行; 2. 字码搭配要求0-9均衡出现, 且每题有一个数字与另一题交换; 3. 加减混合题减数字码约占该题总字数的1/3; 4. 能手级倒减法题分设 在第10题和20题。其中第10题为中间出现一次倒减, 得数为正数; 第20题为中间出现一次倒减, 得数为负数。																		

表三:

## 珠算技术等级鉴定标准(2020年版)

## 乘 算

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	七 级	八 级	
题 数		20						10								20
实法位数合计		190						84	76	68	62	54	46	40	70	
总 计 算 量		450						176	142	114	90	70	52	34	50	
要求合格题数		18	16	14	12	11	10	9	9	8	8	8	8	8	16	
题 型	其 中	整数题数	12						5	6	7	8	8	10	10	20
		带小数题数	8						5	4	3	2	2			
		四舍题数	4						2	2	2	1	1			
		五入题数	4						3	2	1	1	1			
	实法位数合计各占题数	6位×5位	2													
		5位×6位	2													
		6位×4位	2													
		4位×6位	2													
		5位×5位	2													
		5位×4位	3						2							
		4位×5位	3						2							
		4位×4位	4						6	4						
		5位×3位								1	1					
		3位×5位								1	1					
		4位×3位								2	2	1				
		3位×4位								2	2	1				
		3位×3位									4	2	2			
		4位×2位										3	1			
		2位×4位										3	1			
		3位×2位											3	3		
		2位×3位											3	3		
		2位×2位												4	4	
		3位×1位													3	5
		1位×3位													3	5
2位×1位														5		
1位×2位														5		
说 明	1. 能手级得数保留小数四位, 普通一~五级得数保留小数两位, 以下四舍五入; 2. 字码搭配要求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。															

表四:

## 珠算技术等级鉴定标准(2020年版)

## 除 算

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	七 级	
题 数		20						10							
法商位数合计		184						74	68	62	54	46	40	35	
总 计 算 量		418						132	114	96	72	52	40	25	
要求合格题数		18	16	14	12	11	10	9	9	8	8	8	8	8	
题 型	其 中	除尽题数	12						6	6	7	8	8	10	10
		除不尽题数	8						4	4	3	2	2		
		四舍题数	4						2	2	2	1	1		
		五入题数	4						3	2	1	1	1		
	法商位数合计各占题数	$\div 6$ 位=4位	3												
		$\div 4$ 位=6位	3												
		$\div 5$ 位=5位	2												
		$\div 5$ 位=4位	4												
		$\div 4$ 位=5位	4												
		$\div 4$ 位=4位	4												
		$\div 3$ 位=5位							2	1					
		$\div 5$ 位=3位							2	1					
		$\div 3$ 位=4位							3	2	1				
		$\div 4$ 位=3位							3	2	1				
		$\div 3$ 位=3位								4	8	4			
		$\div 2$ 位=3位										3	3		
		$\div 3$ 位=2位										3	3		
		$\div 2$ 位=2位											4	10	
		$\div 1$ 位=3位													5
		$\div 1$ 位=2位													5
说 明	1. 能手级得数保留小数四位, 普通一~五级得数保留小数两位, 以下四舍五入; 2. 字码搭配要求0-9均衡出现。														

附件 2:

# 中国珠算心算协会 珠心算鉴定标准（2020 年版）

为保护、传承和弘扬中国珠算人类非物质文化遗产，更好地推动珠算珠心算文化进课本、进课堂、进校园，调动社会各界保护传承珠心算文化的积极性，科学规范评价珠心算习练者的学习效果与能力水平，制定本标准。

## 一、制定依据

依据国标委联〔2019〕1号《国家标准化管理委员会 民政部关于印发〈团体标准管理规定〉的通知》精神，针对全国各地珠心算教学现状，结合珠心算教育教学发展实际需要，对原《中国珠算协会珠算式心算鉴定标准》《中国珠算心算协会少儿珠心算等级鉴定标准（试行）》《中国珠算心算协会珠心算能手等级鉴定标准（试行）》《中国珠算协会珠算式心算鉴定标准·五项全能段位标准》（以下简称原标准）等进行重新修订、整合形成本标准。

## 二、遵循原则

标准的制定遵循科学性、传承性和发展性原则。

（一）科学性原则。本标准符合珠心算学习者认知规律、年龄特点和珠心算教育教学规律，鉴定起点适度，级差和项目设置合理，结构更加科学有效。

**（二）传承性原则。**本标准充分吸收原标准的优点，保留珠心算加减、乘、除法三个项目及等级、段位两部分，调整等级和段位设置及内容。

**（三）发展性原则。**本标准按珠心算教学不同年龄、不同学习时期的鉴定需求，由浅入深设置每一阶段鉴定等级与段位，等级由 18 个级别减少到 10 个级别，段位鉴定项目由 5 项减少到 3 项，使操作更加简化、方便合理。

### 三、级别设置

鉴定标准分为等级和段位。

**（一）等级：**设 10 个等级，十级最低，一级最高。其中十级～七级只设加减算一项，六级设加减算和乘算两项，五级～一级设加减算、乘算和除算三项。每个级别采用一套题，鉴定限时 10 分钟。

**（二）段位：**设 10 个段位，初段最低，十段最高，均设加减算、乘算和除算三项。鉴定时采用一套综合试卷题，限时 10 分钟，按对题数确定段位。

### 四、适用范围

适用于各年龄段珠心算能力检测。等级适合珠心算普及学习者能力检测，其中：十级～三级可用于三年级及以下学生鉴定，二级～一级可用于六年级及以下学生鉴定。段位适合珠心算提高者能力检测，其中：初段～五段可用于课外兴趣小组或中级水平学习者鉴定，六段～十段可用于高水平学习者鉴定。

## 五、拟题要求

### (一) 加减算

- 1、每题 0~9 十个数码原则上均衡出现，若总字数为整十数的相邻两题互换 0~9 其中一个数码，10 题内不重复交换；
- 2、同一行十位以内的数，0~9 十个数码不重复出现；
- 3、每行首位数 1~9 九个数码原则上均衡出现，每行尾数 0 最多出现 2 次，纵（同）列相邻上下原则上不能出现同一数码；
- 4、相同位数的数尽量隔行排列；
- 5、加减混合算题中减数字码原则上约占该题总字数 1/3，同一题中减数原则上应隔行排列，不安排倒减法题型；
- 6、题型分布相对均衡，不能整道题出现直加直减。

### (二) 乘算

- 1、实数和法数中 0~9 十个数码原则上各自均衡出现；
- 2、每套题中，实数和法数首位数字原则上要求 1~9 九个数码各自均衡出现；
- 3、实法合计不同位数题型原则上应按照由易到难的顺序排列。

### (三) 除算

- 1、法数和商数中 0~9 十个数码原则上各自均衡出现；
- 2、每套题中，法数和商数首位数字原则上要求 1~9 九个数码各自均衡出现；

3、法商合计不同位数题型原则上应按照由易到难的顺序排列。

## 六、试卷生成

试卷可生成纸质版或电子版。

### （一）字体

鉴定试卷正文字体通常采用国际通用的手写体或黑体。

### （二）字号

鉴定试卷正文一般采用四号字。

### （三）卷面要求

纸质版通常采用 70~80 克 A3、B4 或 A4 的白纸，黑色数字；电子版通常为白色背景屏幕的平板，逐屏显示整个题，黑色数字。

## 七、概念释义

### （一）加减算

字数：数码或数字的个数；

行：笔数或行数、个数；

总字数：一套或一个级别题中所有加减算题字数总和。

### （二）乘算

实：实数，被乘数或一个因数；

法：法数，乘数或另一个因数；

实法位数合计：一套或一个级别题中实数与法数位数总和；

总计算量：一套或一个级别题中各种题型实位数与法位数的积乘以题数的总和。

### （三）除算

法：法数或除数；

商：商数；

法商位数合计：一套或一个级别题中法数和商数位数总和；

总计算量：一套或一个级别题中各种题型法位数与商位数的积乘以题数的总和。

## 八、简明表

（一）表一：《珠心算鉴定标准（2020年版）·等级》

（二）表二：《珠心算鉴定标准（2020年版）·段位》

本标准经中国珠算心算协会第九届第三次常务理事会通过，自2021年1月1日起施行。原中珠〔2006〕22号《中国珠算心算协会少儿珠心算等级鉴定标准（试行）》《中国珠算心算协会珠心算能手等级鉴定标准（试行）》和中珠〔1999〕24号《中国珠算协会珠算式心算鉴定标准·三项全能等级标准》《中国珠算协会珠算式心算鉴定标准·五项全能段位标准》同时废止。

本标准由中国珠算心算协会负责解释。



表一：

## 珠心算鉴定标准（2020年版）

等 级

限时10分钟

项 目		一级	二级	三级	四级	五级	六级	七级		八级		九级		十级		
加 减 算	题 数	20	20	20	20	20	20	20	10	20	10	20	10	30		
	每题字数	30	25	18	16	14	12	10		8		6		4		
	总 字 数	600	500	380	280	240	220	300		240		180		120		
	每题行数	10	10	8	8	8	8	6	5	6	4	6	5	4		
	要求合格题数	16	16	16	16	16	16	24		24		24		24		
	题 型	整数题数	20	20	20	20	20	20	20	10	20	10	20	10	30	
		纯加法题数	12	12	12	12	12	12	12	6	12	6	12	6	18	
		加减混合题数	8	8	8	8	8	8	8	4	8	4	8	4	12	
		每题减号行数	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
		每题各种 位数所占 行数	3位数	10	5	2										
2位数			5	6	8	6	4	4	5	2	4		1			
1位数						2	4	2		4		6	4	4		
乘 算	题 数	20	20	20	20	20	40									
	实法位数合计	85	80	80	80	70	120									
	总计算量	90	70	65	60	50	80									
	要求合格题数	16	16	16	16	16	32									
	题 型	整数题数	20	20	20	20	20	40								
		实法位数 合计各占 题数	3位×2位	2												
			2位×3位	3												
			2位×2位	15	10	5										
			3位×1位		10	10	10									
			1位×3位			5	10	10								
2位×1位							10	20								
1位×2位							20									
除 算	题 数	20	20	20	20	20										
	法商位数合计	80	75	75	70	60										
	总计算量	80	65	55	50	40										
	要求合格题数	16	16	16	16	16										
	题 型	除尽题数	20	20	20	20	20									
		法商位数 合计各占 题数	÷2位=2位	20	10											
			÷2位=1位		5											
			÷1位=3位		5	15	10									
÷1位=2位					5	10	20									
说 明	1. 每个级别一套试卷，限时10分钟。其中：十~七级设加减算一项，六级设加减算和乘算两项，五~一级设加 减算、乘算和除算三项。 2. 答题要求：只能用珠心算作答，不能借助任何计算工具或采用其它计算方式。															

表二：

## 珠心算鉴定标准（2020年版）

段 位

限时10分钟

		项 目						
加 减 算	题 数	2	3	5	5	5		
	每题字数	120	90	65	40	35		
	每题行数	15	15	15	10	10		
	题 型	整数题数	1	2	3	3	3	
		带小数两位题数	1	1	2	2	2	
		纯加法题数		3	3	3	3	
		加减混合题数	2		2	2	2	
		每题减号行数	5		5	3	3	
		每题各种位数所占行数	10位数	3				
			9位数	3				
	8位数		3	3				
	7位数		3	3				
	6位数		3	3	3			
5位数			3	4	3			
	4位数		3	3	4	5		
	3位数			5	3	5		
乘 算	题 数	20						
	题 型	整数题数	12					
		带小数题数	8					
		四舍题数	4					
		五入题数	4					
	实法位数合计各占题数	6位×5位	2					
		5位×5位	2					
		4位×5位	2					
		3位×5位	2					
		4位×3位	3					
3位×3位		3						
3位×2位		3						
	2位×3位	3						
除 算	题 数	20						
	题 型	除尽题数	12					
		除不尽题数	8					
		四舍题数	4					
		五入题数	4					
	法商位数合计各占题数	÷5位=5位	2					
		÷4位=5位	2					
		÷3位=5位	2					
		÷4位=3位	2					
		÷3位=4位	3					
		÷3位=3位	3					
÷3位=2位		3						
	÷2位=3位	3						
说 明	1. 段位加减算、乘算和除算三项一套试卷，限时10分钟； 2. 乘算和除算得数保留小数两位，以下四舍五入； 3. 合格标准：初段至十段各项对题数分别达到以下题数为该段合格 10、11、12、13、14、15、16、17、18、19； 4. 答题要求：只能用珠心算作答，不能借助任何计算工具或采用其它计算方式。							