

# 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

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	九 级	十 级		
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 型	其 中	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	
	每 题 各 种 位 数 所 占 行 数	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。							