



中美珠心算學會—北加州地區

珠算心算能力檢定測驗暨閃示心算與數學競賽辦法

- 一、**舉辦宗旨**：傳承中華文化，推廣珠算、心算教育及研究促進珠算、心算教學的發展。促進學生對於閃示心算的專注反應能力與數學科學興趣，發揮個人無限的學習潛能，並提高其不同層次計數推理與運用等功能。
- 二、**參加對象**：凡學過珠算、心算的小朋友均可參加。
- 三、**測驗時間**：每年舉辦一次，於五月份的第一個或第三個星期日。
- 四、**測驗與競賽種類**：珠算檢定、心算檢定、閃示心算與數學競賽。
- 五、**測驗等級**：(1) 段位：一段至十段和十段位達人 (2) 級數：一級至十級
競賽組別：小學一年級至高中十二年級共 12 組
- 六、**測驗/競賽獎勵辦法**：凡經本測驗合格者發給合格證書、一級以上合格者、頒發獎盃乙座、十段和十段位達人合格者頒發獎學金。競賽優勝者獲頒獎牌乙枚。
- 七、**測驗項目及程度**：見圖表一~心算、圖表二~珠算。
- 八、**競賽項目及程度**：見圖表三~閃示心算、圖表四~數學競賽。
- 九、**報名要件**：參加檢定珠算心算或檢定其中之一項目，得同時參加閃示心算與數學競賽並繳交報名費用，不受理單一報名”閃示心算或數學競賽”項目。

圖表一 (心算測驗)

段級別	項目	程度內容	題數	時間
段	心乘算	被乘數、乘數共五位的整數乘法 (三位乘以二位、二位乘以三位) 六十題。 被乘數、乘數共六位的整數乘法 (三位乘以三位、二位乘以四位、四位乘以二位) 四十題。 被乘數、乘數共七位的整數乘法 (三位乘以四位、四位乘以三位) 二十題。	120	5 分
	心除算	除數、商數共五位的整數除法 (五位除以二位、五位除以三位) 六十題。 除數、商數共六位的整數除法 (六位除以二位、六位除以三位、六位除以四位) 四十題。 除數、商數共七位的整數除法 (七位除以三位、七位除以四位) 二十題。	120	5 分
	心加減算	三位以上、六位以內的名數加減算，每題十口，總字數五十字、二十五題。 三位以上、六位以內的名數加減算，每題十五口，總字數六十字、五題。	30	5 分
一級	心乘算	被乘數、乘數共五位的整數乘法 (三位乘以二位、二位乘以三位) 二十題。 被乘數、乘數共四位的整數乘法 (二位乘以二位) 十題。	30	5 分
	心除算	除數、商數共五位的整數除法 (四位除以二位、五位除以二位、五位除以三位) 二十題。 除數、商數共三位、四位的整數除法 (三、四位除以二位共十題)。	30	5 分
	心加減算	二位以上、四位以內的整數加減算，每題十口，總字數三十五字、十題。 二位整數的加減算，每題十口，總字數二十字、五題。	15	5 分
二級	心乘算	被乘數、乘數共四位的整數乘法 (二位乘以二位)。	30	5 分
	心除算	除數、商數共三位、四位的整數除法 (三位除以二位十題、四位除以二位二十題)。	30	5 分
	心加減算	二位整數的加減算，每題十口，總字數二十字。	15	5 分
三級	心乘算	被乘數、乘數共四位的整數乘法 (三位乘以一位、二位乘以二位二十題)。	30	5 分
	心除算	除數、商數共四位的整數除法 (三位除以一位十題、四位除以一位二十題)。	30	5 分
	心加減算	二位整數的加減算，每題七口，總字數十四字。	15	5 分

四 級	心乘算	被乘數、乘數共四位的整數乘法（三位乘以一位）。	30	5分
	心除算	除數、商數共三位的整數除法（二位除以一位十題、三位除以一位二十題）。	30	5分
	心加減算	二位整數的加減算，每題六口，總字數十二字。	15	5分
五 級	心乘算	被乘數、乘數共三位、四位的整數乘法（二位乘以一位二十題、三位乘以一位十題）。	30	5分
	心加減算 (1)	二位整數的加減算，每題五口，總字數十字。	15	5分
	心加減算 (2)	二位整數的加減算，每題五口，總字數十字。	15	5分
六 級	心加減算 (1)	二位整數的加減算，每題四口，總字數八字。	15	5分
	心加減算 (2)	二位整數的加減算，每題四口，總字數八字。	15	5分
	心加減算 (3)	二位整數的加減算，每題四口，總字數八字。	15	5分
七 級	心加減算 (1)	一位、二位整數的加減算，每題四口，（二位三口、一位一口）總字數七字。	15	5分
	心加減算 (2)	一位、二位整數的加減算，每題四口，（二位三口、一位一口）總字數七字。	15	5分
	心加減算 (3)	一位、二位整數的加減算，每題四口，（二位三口、一位一口）總字數七字。	15	5分
八 級	心加減算 (1)	一位、二位整數的加減算，每題四口，（二位二口、一位二口）總字數六字。	15	5分
	心加減算 (2)	一位、二位整數的加減算，每題四口，（二位二口、一位二口）總字數六字。	15	5分
	心加減算 (3)	一位、二位整數的加減算，每題四口，（二位二口、一位二口）總字數六字。	15	5分
九 級	心加減算 (1)	一位整數的加減算，每題五口，總字數五字。	15	5分
	心加減算 (2)	一位整數的加減算，每題五口，總字數五字。	15	5分
	心加減算 (3)	一位整數的加減算，每題五口，總字數五字。	15	5分
十 級	心加減算 (1)	一位整數的加減算，每題四口，總字數四字。	15	5分
	心加減算 (2)	一位整數的加減算，每題四口，總字數四字。	15	5分
	心加減算 (3)	一位整數的加減算，每題四口，總字數四字。	15	5分

心算測驗之分數計算及合格標準如下：

1. 段位之心乘算、心除算每題計分五分、心加減算每題計二〇分，各級數之心乘算、心除算每題計分五分，心加減算每題計分一〇分。
2. 段位各項目滿分為六〇〇分、每一項目最低均應達到一四〇分，且三項目總分應達到左列標準方為該段合格。初段四二〇分、二段四八〇分、三段五四〇分、四段六二〇分、五段七〇〇分、六段八〇〇分、七段九〇〇分、八段一〇〇〇分、九段一二〇〇分、十段一四〇〇分、十段達人一六〇〇分。
3. 一級每一項目最低標準均應達到八〇分、且三項目總分應達到三〇〇分以上者方為合格。
4. 二至十級每一項目最低標準均應達到八〇分、且三項目總分應達到三三〇分以上者方為合格。

圖表二 (珠算測驗)

段級別	項目	程度內容	題數	時間
段位	珠乘算	實、法共九位、十位、十一位各五題。 名數及無名數之整數，帶小數及小數計算。	15	20分
	珠除算	法、商共八位、九位、十位各五題。 名數及無名數之整數，帶小數及小數計算。	15	
	珠加減算	四位以上、九位、十位以內之名數加減法，每題十口，含小數點計算，八、九、十位之名數加減法各五題) 【★】達人組考生加考珠加減算十五題	15	
一級	珠乘算	實、法共八位。名數及無名數之整數，帶小數及小數計算。	10	20分
	珠除算	法、商共七位。名數及無名數之整數，帶小數及小數計算。	10	
	珠加減算	四位以上、七位以內之名數加減法，每題十口，含小數點計算。	10	
二級	珠乘算	實、法共七位。名數及無名數之整數，帶小數及小數計算。	10	20分
	珠除算	法、商共六位。名數及無名數之整數，帶小數及小數計算。	10	
	珠加減算	三位以上、六位以內之名數加減法，每題十口，含小數點計算。	10	
三級	珠乘算	實、法共七位。無名數之整數計算。(三位乘四位，四位乘三位各五題)	10	20分
	珠除算	法、商共六位。無名數之整數計算。(六位除三，四位各五題)	10	
	珠加減算	三位以上、五位以內之名數加減法，每題十口，含小數點計算。	10	
四級	珠乘算	實、法共六位。無名數之整數計算。(二位乘四位，三位乘三位各五題)	10	20分
	珠除算	法、商共五位。無名數之整數計算。(四位除二位，五位除二位、三位各五題)	10	
	珠加減算	三位以上、四位以內之名數加減法，含小數點計算，每題十口。	10	
五級	珠乘算	實、法共四位。無名數之整數計算。(一位乘三位，二位乘二位各五題)	10	20分
	珠除算	法、商共四位。無名數之整數計算。(三位除一位，四位除一位各五題)	10	
	珠加減算	二位以上、三位以內之無名數加減法，每題十口。	10	
六級	珠加減算	三位以內之無名數加減法，每題八口。	20	20分
七級	珠加減算	二位以內之無名數加減法，每題十口。	20	20分
八級	珠加減算	二位以內之無名數加減法，每題八口。	20	20分
九級	珠加減算	一位以上、二位以內之無名數加減法。一位十口十題，二位六口十題。	20	20分
十級	珠加減算	一位以上，二位以內之無名數加減法，一位八口十題，二位四口十題。	20	20分

珠算測驗之分數計算及合格標準如下:

1. 段位之珠乘算、珠除算每題計分十分、珠加減算每題計二〇分，各項目不得低於四〇分，三項目成績總和達下列標準者方為該段合格。初段一六〇分、二段二〇〇分、三段二四〇分、四段二八〇分、五段三二〇分、六段三六〇分、七段四〇〇分、八段四四〇分、九段四八〇分、十段五四〇分、十段達人六六〇分以上。
2. 一級至五級，珠乘算、珠除算每題計分五分，珠加減算每題計分十分，成績總和達一四〇分以上(含一四〇分)者，方為該級位合格。
3. 六級至十級，珠加減算每題計分十分，成績總和達一四〇分以上(含一四〇分)者，方為該級位合格。

十、計分標準：

- 珠算測驗二級以上乘算、除算必須四捨五入時，答數照下列規定處理：
 - 二級以上之各段、級 **名數** 小數保留二位，第三位四捨五入。
 - 二級之無名數小數保留三位，第四位四捨五入。
 - 一級之無名數小數保留四位，第五位四捨五入。
 - 段位之無名數小數保留五位，第六位四捨五入。
 無名數之純小數或帶小數答數，其末尾部分有零時，不論是否經四捨五入，一律不得附「0」，否則無效。
- 答案應以阿拉伯數字書寫清楚，模稜兩可者無效。
- 無論答數是否正確，一題有兩個以上答數者無效。
- 個位點「·」三位點「，」必須分清楚，否則無效。
- 答數末尾，不得附個位點「·」否則無效。
- 名數之答數，其小數部份(角、分位)空位時，均須附「0」，否則無效。但角、分位均「0」時，於小數點後寫兩個零，亦可在小數點後劃一橫線。
- 小數點以下之尾數，無論名數或無名數，在數字下面劃有橫線者無效。
- 答數寫錯時，須劃兩條橫線註銷全部數字後，重寫答數，如有下列情形者無效：
 - 訂正答數時，僅註銷一部份者。
 - 塗改或重寫者。
 - 使用修正液或橡皮擦擦後重寫或一部份擦去改寫者。
- 考卷上加寫與答數無關之文字或記號者，該題無效。

圖表三 (閃示心算)

組 別 \ 項 目	第一階段	第二階段	閃示加減心算程度
1 至 12 各年級組， 各年級為一組，計十二組	共十二題	共十題	一位四目~十目，二位五目~七目~十目 三位五目~七目~十目，二位至四位七目 等。閃式數目速：1.5 秒至 0.2 秒。
總共 30 題分兩階段實施。題目範圍包含深度與廣度，主辦單位依不同程度分配設定選題。			

閃示心算競賽 獎勵標準：

【閃示心算單元】	金牌獎、銀牌獎、銅牌獎各按主辦單位指定百分比敘獎。如因同分而超過指定百分比者，按敘獎鼓勵原則，以增額計算。得獎最低標準由主辦單位議決。			
	金牌獎	銀牌獎	銅牌獎	備 註
1 至 12 各年級組，總計十二組，唸珠算與閃示心算分別敘獎。	每項每組佔該組人數 5%	每項每組佔該組人數 10%	每項每組佔該組人數 20%	參加者不得有降級、冒名頂替或作弊之情形，違者取消資格。

圖表四 數學競賽暨獎勵標準：

組別	是非題	選擇題或應用題	時間	
1 至 12 各年級組， 計十二組	共十~十五題	共十~十五題	計時 15 分鐘。	
總共 20-30 題, 依不同年級組之數學程度設定考題。				
獎項	第一名	第二名	第三名	備註
1 至 12 各年級組，總計 十二組，分別敘獎。	每年級組 1 人	每年級組 1-2 人	每年級組 1-3 人	得獎最低標準由 主辦單位議決。

競賽計分標準：

- ❖ 答數必須以阿拉伯數字書寫清楚，不清楚或模稜兩可者無效。
- ❖ 無論答數是否正確，一題有兩個以上答數者無效。
- ❖ 閃示心算答案更正無效。
- ❖ 數學部份，答案更正時，必須以兩條橫線劃除全部數字，不得作部分更正或使用橡皮擦及修正液更正，否則不予計分。例如：~~378~~ 379 有效，13~~78~~ 1478 無效。
- ❖ 答案必須寫在規定答案欄內，否則不予計分。(請勿將答案寫在空白紙上)
- ❖ 數學競賽除試卷外，另有一張空白紙做為計算過程之用。
- ❖ 試卷上加寫與答案無關之文字或記號者，該題不計分。
- ❖ 珠算部份得使用算盤；心算和閃式心算部份不得使用算盤；兩項測驗與兩項競賽均不能使用計算機。

十一、參加者不得有降級、冒名頂替或作弊之情形，違者取消資格。

若有未盡事宜，將於考試當日宣布即時生效。

十二、測驗與競賽費用：

報名珠算或心算任一項目，每人費用 55 元。
報名珠算和心算兩個項目，每人費用 100 元。

網上報名，報名費用請寄：(支票抬頭請寫 C. A. A. A.)

Chinese American Abacus Association
1363 Jacklin Road
Milpitas, CA 95035

Phone : 408-389-8867

www.caaa-abacus.org

E-mail: CAAA.US@gmail.com

本會乃聯邦註冊 501 (C)(3) 非營利團體

