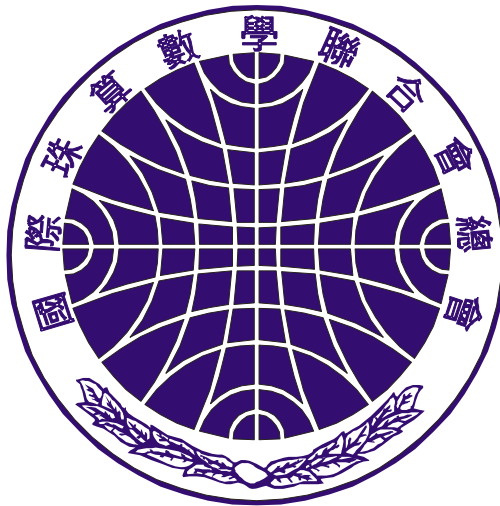


2024年 香港國際數學心算競賽大會



主辦單位：國際珠算數學聯合會香港分會

協辦單位：鳳溪第一中學

國際珠算數學聯合會總會

國際珠算數學聯合會各國及地區分會

珠算學會(臺灣)

奧林匹克出版社

比賽日期：2024年8月4日(星期日)

比賽地點：香港鳳溪第一中學(禮堂)

2024年香港國際數學心算競賽大會

競 賽 辦 法

- 一、主 旨：為提升學生數學能力，奠定科技教育根基，促進青少年之數理、推理、邏輯及創思等能力，增強學生數學能力，培育科技人才，提升國際競爭力，藉以加強國際間合作，並促進世界和平繁榮，特舉辦競賽大會。
- 二、主辦單位：國際珠算數學聯合會香港分會
- 三、協辦單位：國際珠算數學聯合會總會
國際珠算數學聯合會各國分會
珠算學會(臺灣)
國際奧林匹克出版社
- 四、報名日期：自即日起至6月30日止
- 五、報名地點：本會各國及地區分會或各考區
- 六、競賽日期：2024年8月4日(星期日)
- 七、競賽地點：香港鳳溪第一中學(禮堂)
香港新界上水馬會道17號
www.fk1ss.edu.hk
- 八、參賽資格：各公私立高中、中學、小學、幼兒園或補習班(包括考區或相關團體)在學學生，經各校推薦或通過主(協)辦單位辦理之選拔或檢定(測驗)者，得報名參加競賽。

九、競賽組別

- (一)個人賽：1. 數學競賽：中學、小學、幼兒園大班、中班。
2. 心算競賽：高中、中學、小學、幼兒園大班、中班。
(心算競賽：高中和中學學生不論各年級均為國高中組)
- (二)團體賽：由上述各級學校或補習班(包括本會考區或相關團體)的個人賽考生中，每年級各推派三名考生為一組，以個人賽成績計提，列入數學或心算團體賽成績。如若該年級個人賽參加人數未足10人(含)，則該年級團體賽取消。
(心算團體賽國高中組不論各年級，共計推派三名為一組)

各年級參賽年齡對照表

| 年 級 | 參 賽 年 齡 | |
|------------|---------|---------|
| | 起 | 迄 |
| 幼兒園中班 (K2) | 2018/6 | ~ |
| 幼兒園大班 (K3) | 2017/6 | 2018/12 |
| 小學一年級 (P1) | 2016/6 | 2017/12 |
| 小學二年級 (P2) | 2015/6 | 2016/12 |
| 小學三年級 (P3) | 2014/6 | 2015/12 |
| 小學四年級 (P4) | 2013/6 | 2014/12 |
| 小學五年級 (P5) | 2012/6 | 2013/12 |
| 小學六年級 (P6) | 2011/6 | 2012/12 |
| 中學一年級 (G7) | 2010/6 | 2011/12 |
| 中學二年級 (G8) | 2009/6 | 2010/12 |
| 中學三年級 (G9) | 2008/6 | 2009/12 |
| 高中組(僅心算) | 2002/6 | 2008/12 |

- 註：1. 考量各國入學年齡稍有不同，茲以臺灣各年級入學年齡加減三個月作為基準，如目前臺灣小一生入學年齡為2016/9/2～2017/9/1，各加減三個月為2016/6～2017/12。
2. 囿於臺灣個資法，公佈成績時，參賽者個資僅在競賽現場張貼；賽後於網路公布成績時，則不列出姓名。
3. 各年級參賽者允許越級(跳級)參賽，但不可降級參賽。

十、競賽項目、試題範圍與評分標準、競賽名次評定規則

(一)數學競賽項目

1. 第一節

| 年級 | 題目程度 | 題型 | 題數 (題) | 每題分數 (分) | 總分 (分) | 競賽時間 (分鐘) |
|------------|-------------------|-----|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 幼兒園 和小學 | 各年級 (3張試卷, B4) | 選擇題 | 60 | 10 | 600 | 共計 20 分鐘 |
| 中學 | 各年級 (6張試卷, A4) | | 30 | 10 | 300 | |

2. 第二節(同分加賽)

| 年級 | 題目程度 | 題型 | 題數 (題) | 每題分數 (分) | 總分 (分) | 競賽時間 (分鐘) |
|------------|-------------------|-----|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 幼兒園 和小學 | 各年級 (1張試卷, B4) | 選擇題 | 20 | 10 | 200 | 共計 5 分鐘 |
| 中學 | 各年級 (2張試卷, A4) | | 10 | 10 | 100 | |

(二)心算競賽項目

| 組別 項次 | 幼兒園中班 (K2) | 幼兒園大班 (K3) | 小學一年級 (P1) | 小學二年級 (P2) | 小學三、四年級 (P3、P4) | 小學五、六年級 (P5、P6) | 國高中組 (G7, G8, G9, High) |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 第一節 時間 3 分鐘 | 十二、十一、十級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分 | 十、九、八級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分 | 九、八、七級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分 | 八、七、六級 加減心算 各20題 共 60 題 總分 120 分 | 四級乘心算 (2×1) 40題 四級除心算(2,3÷1)40題 四級加減心算 20題 共 100 題 總分 120 分 | 三級乘心算 (3×1) 40題 三級除心算(3,4÷1)40題 三級加減心算 20題 共 100 題 總分 120 分 | 二級乘心算 (2×2) 40題 二級除心算(3,4÷2)40題 二級加減心算 20題 共 100 題 總分 120 分 |
| 第二節 (同分加賽) 時間 1 分鐘 | 十級加減心算 共40題 總分80分 | 八級加減心算 共40題 總分80分 | 七級加減心算 共40題 總分80分 | 六級加減心算 共40題 總分80分 | 五級加減心算 共40題 總分80分 | 四級加減心算 共40題 總分80分 | 三級加減心算 共40題 總分80分 |

國珠聯心算命題標準

| 級別 | 加減心算(±) | 乘心算(×) | 除心算(÷) |
|-----|----------------|--------|---------|
| 二級 | 二至三位十目(名數) | 2 × 2 | 3、4 ÷ 2 |
| 三級 | 二位十目 | 3 × 1 | 3、4 ÷ 1 |
| 四級 | 二位八目 | 2 × 1 | 2、3 ÷ 1 |
| 五級 | 二位六目、二位四目及一位四目 | | |
| 六級 | 二位三目及一位二目、一位八目 | | |
| 七級 | 一位七目 | | |
| 八級 | 一位六目 | | |
| 九級 | 一位五目 | | |
| 十級 | 一位四目 | | |
| 十一級 | 一位三目 | | |
| 十二級 | 一位三目 | | |

※心算所有的試卷大小均為B4。

(三) 試題命題範圍及評分標準

1. 數學命題範圍及評分標準

(1) 命題範圍：如附件三。

- a. 幼兒園：參照國際珠算數學聯合會(IAMA)測驗標準命題。
- b. 小學：依據臺灣教育部頒訂課程標準(108課綱)命題。
- c. 中學：參照臺灣中學數學科基本學力測驗模式(108課綱)命題。

(2) 評分標準

- a. 依國際珠算數學聯合會(IAMA)測驗標準評分。
- b. 幼兒園：每題選出一個最適當的選項，將答案填寫於題目紙標示的空格內，未填寫於空格內不予計分。
- c. 小學和中學：每題選出一個最適當的選項，劃記在答案卡之「解答欄」內。
- d. 每題答對10分，答錯或劃記多於一個選項者倒扣2分，倒扣到實得分數為零為止，未作答者不予計分。

2. 心算命題範圍及評分標準

(1) 命題範圍：依國際珠算數學聯合會(IAMA)測驗標準命題，範圍如
(二)心算競賽項目所示。

(2) 評分標準

- a. 答數應以阿拉伯數字書寫。
- b. 答數必須書寫清楚，不清楚或模稜兩可者無效。
- c. 無論答數題是否正確，一題有兩個以上答數者無效。
- d. 凡答數之整數部份，如有三位以上時，不拘名數或無名數，每三位須附三位點「,」，所附位置錯誤或缺三位點者無效。
- e. 答數為純小數者，個位點左邊必須附「0」字，否則無效。
(例)答數0.123 書寫為.123無效。
- f. 個位點「.»與三位點「,」須分別清楚，否則無效。
(例)答數1,234.56 書寫1,234,56或1.234,56無效。
- g. 答數末尾不得附個位點「.»否則無效。
(例)答數13.67 書寫為13.67..無效。

- h. 凡無名數之純小數或帶小數之答數，其末尾部份有零時，不論是否經四捨五入，一律不得附零，否則無效。
- i. 凡名數之答數，其小數部分(角、分位)空位時，均須附「0」，否則無效。但角、分位均「0」時，於小數點後兩個，亦可於小數點後劃一橫線。
(例)答數\$2.50 書寫為\$2.5無效，\$1,234.00或\$1,234.-為有效答案，\$1,234或\$1,234-為無效答數。
- j. 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。(例)\$1.23 1.2345
- k. 答數寫錯時，必須劃二條橫線註銷全部數字後，重寫答數，如有下列情形者無效。
(a)訂正答數時僅註銷一部份者。(例)~~1,234.56~~ 1,~~234.56~~
(b)塗改或重寫者。
(c)使用橡皮擦消後重寫，或一部份擦去改錯。
1. 考卷上加寫與答數無關之文字或記號者該題無效。

(四)競賽名次評定規則

數學及心算各競賽二節，第二節為同分加賽。名次評定規則如下：

1.個人賽

- (1)先以第一節競賽成績排定名次。
- (2)第一節競賽成績同分時，再以第二節同分加賽的成績排先後。
- (3)如第二節仍同分，再以出生年月日較晚者為優先。
- (4)如生日仍然相同，則以抽籤決定名次。

2.團體賽

- (1)先以第一節三人個人賽成績加總後，再排定名次。
- (2)如第一節競賽成績同分時，再以第二節同分加賽加總後的成績排先後。
- (3)如第二節仍同分，則以抽籤決定名次。

十一、報名方式

(一)報名手續

1. 以各單位集體報名，數學、心算請分別填寫報名表(如附件一)，並加蓋參賽團體關防或負責單位印章；團體賽參賽者請於報名表內註明(團體賽同時具有個人賽成績)。
2. 報名表請 傳真：02-23512859
或 email：power.cat@msa.hinet.net
或 LINE：powerdog888
或 郵寄：國際珠算數學聯合會
10054臺北市中正區泰安街3巷8號
02-23211309
3. 恕不接受個人單獨報名，個人參賽者可至本會各考區或各參賽單位報名，詳情請洽本會秘書處(電話同上)。

(二)報名費：

1. 臺灣參賽單位
數學及心算競賽各單項 NT 1000，請以郵政劃撥至
戶名：國際珠算聯合會中華民國分會 帳號：01094388
2. 各國參賽單位(臺灣和香港除外)
數學及心算競賽各單項 US 35，請繳交至各國分會
(參加團體賽不另收費)

十二、競賽獎盃、獎狀數量及獎勵方式

- (一)競賽獎盃、獎狀數量統計：如附件二。
- (二)各組第一名至第三名頒發獎盃乙座、獎狀乙張。
- (三)各組第四名頒發獎狀乙張。

十三、競賽注意事項

- (一)選手憑參加證參賽及領取獎盃，請妥善保管，以免喪失資格；獎盃限當日領取，賽後恕不補發。
- (二)各組參賽者如有降低年級參賽或冒名頂替者，經查屬實，除該學生不予計分外，其領取之獎盃，概予收回。
- (三)競賽未開始前，不得觸及試卷，雙手應放膝上。
- (四)「停止」口令下達後，應立即停止計算，放下鉛筆，翻轉試卷將雙手放在雙膝上，靜待監考老師收回試卷。
- (五)各項競賽「開始」及「停止」，悉依該競賽主持人之口令為主。
- (六)違反(三)、(四)兩項之一者，該節以零分計算。
- (七)數學及心算競賽賽程中，不得使用任何計算器具。
- (八)填寫答數應依照前述「評分標準」之規定。劃記答案卡時，請盡量清晰可辨及勿超過解答欄太多。
- (九)成績複查費每科NT 200(US 7)，請於當天成績公佈後，至閱卷組申請辦理，如是大會錯誤，將補發獎盃及獎狀，並退回複查費用。
- (十)對競賽事項有疑問時，得由領隊於競賽前向本會秘書處詢問。
- (十一)如有未盡事宜，將另行通知各參賽單位。

十四、本實施要點，呈報核備後實施，修改時亦同。

十五、散會：下屆競賽再見。



2024年香港國際數學心算競賽報名表

The HongKong International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2024

| 數學競賽 Mathematics Competition | | 國別 Nationality | | | | |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| 參賽單位 Unit | | Tel. : | | Add. : | | |
| 領隊 Leader | | Tel. : | | Add. : | | |
| 教練 Coach | | Tel. : | | Add. : | | |
| 編號 No. | 選手姓名 Name | 國別或縣市別 Countries or Cities | 出生日期 D.O.B | 校別 / 年級 School/Grade | 團體組 Group | 備註 Note |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

註：請備妥一吋半身照片，俟本會寄回參加證時，自行黏貼於參加證。

Note: Please stick the photo to the participation card.



2024年香港國際數學心算競賽報名表

The HongKong International Mathematics and Mental Arithmetic Competition 2024

| 心算競賽 Mental Arithmetic Competition | | 國別 Nationality | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| 參賽單位 Unit | | Tel. : | | | Add. : | |
| 領隊 Leader | | Tel. : | | | Add. : | |
| 教練 Coach | | Tel. : | | | Add. : | |
| 編號 No. | 選手姓名 Name | 國別或縣市別 Countries or Cities | 出生日期 D.O.B | 校別 / 年級 School/Grade | 團體組 Group | 備註 Note |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

註：請備妥一吋半身照片，俟本會寄回參加證時，自行黏貼於參加證。

Note: Please stick the photo to the participation card.

附件二 獎盃獎狀統計表

(一)數學競賽

| 個人組 (年級) | 第一名(人) | 第二名(%) | 第三名(%) | 第四名(%) | 備註 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---|
| 幼兒園中班 (K2) | 1 | 各20% | 各30% | 若干 | 1. 第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2. 第四名獎狀乙張。 3. 數學心算個人賽、團體賽優勝名列第三名以內，其領隊、指導老師擬將報請表揚或敘獎。 |
| 幼兒園大班 (K3) | 1 | | | | |
| 小學一年級 (P1) | 1 | | | | |
| 小學二年級 (P2) | 1 | | | | |
| 小學三年級 (P3) | 1 | | | | |
| 小學四年級 (P4) | 1 | | | | |
| 小學五年級 (P5) | 1 | | | | |
| 小學六年級 (P6) | 1 | | | | |
| 中學一年級 (G7) | 1 | | | | |
| 中學二年級 (G8) | 1 | | | | |
| 中學三年級 (G9) | 1 | | | | |

| 團體組 (年級) | 第一名(隊) | 第二名(%) | 第三名(%) | 第四名(%) | 備註 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| 幼兒園中班 (K2) | 1 | 各10% | 各30% | 若干 | 1. 第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2. 第四名獎狀乙張。 |
| 幼兒園大班 (K3) | 1 | | | | |
| 小學一年級 (P1) | 1 | | | | |
| 小學二年級 (P2) | 1 | | | | |
| 小學三年級 (P3) | 1 | | | | |
| 小學四年級 (P4) | 1 | | | | |
| 小學五年級 (P5) | 1 | | | | |
| 小學六年級 (P6) | 1 | | | | |
| 中學一年級 (G7) | 1 | | | | |
| 中學二年級 (G8) | 1 | | | | |
| 中學三年級 (G9) | 1 | | | | |

(二)心算競賽

| 個人組 (年級) | 第一名(人) | 第二名(%) | 第三名(%) | 第四名(%) | 備註 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|---|
| 幼兒園中班 (K2) | 1 | 各20% | 各30% | 若干 | 1. 第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2. 第四名獎狀乙張。 3. 數學心算個人賽、團體賽優勝名列第三名以內，其領隊、指導老師擬將報請表揚或敘獎。 |
| 幼兒園大班 (K3) | 1 | | | | |
| 小學一年級 (P1) | 1 | | | | |
| 小學二年級 (P2) | 1 | | | | |
| 小學三年級 (P3) | 1 | | | | |
| 小學四年級 (P4) | 1 | | | | |
| 小學五年級 (P5) | 1 | | | | |
| 小學六年級 (P6) | 1 | | | | |
| 國高中組 | 1 | | | | |

| 團體組 (年級) | 第一名(隊) | 第二名(%) | 第三名(%) | 第四名(%) | 備註 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------------------|
| 幼兒園中班 (K2) | 1 | 各10% | 各30% | 若干 | 1. 第一名至第三名獎盃乙座，獎狀乙張。 2. 第四名獎狀乙張。 |
| 幼兒園大班 (K3) | 1 | | | | |
| 小學一年級 (P1) | 1 | | | | |
| 小學二年級 (P2) | 1 | | | | |
| 小學三年級 (P3) | 1 | | | | |
| 小學四年級 (P4) | 1 | | | | |
| 小學五年級 (P5) | 1 | | | | |
| 小學六年級 (P6) | 1 | | | | |
| 國高中組 | 1 | | | | |

附件三(1)

幼兒園及小學各年級數學競賽命題範圍

| 範圍 | 項次 | 幼稚園中班 | 幼稚園大班 | 小學一年級 | 小學二年級 |
|-------|----|-----------------------|-----------------------|------------|-------------|
| 上學期範圍 | 1 | 10以內的加減 | 15以內的加減 | 10以內的數 | 200以內的數 |
| | 2 | 平面圖形辨認 | 實體圖形辨認 | 物件的長短 | 二位數的直式加法 |
| | 3 | 比較(大小、長短、高矮、多少、軟硬) | 比較(厚薄、寬窄、前後、左右、體積、長度) | 順序與多少 | 二位數的直式減法 |
| | 4 | 比較(高低、重量、年紀、力量、明暗) | 圖形(疊合、側視、物影、補足、展開、移動) | 分與合 | 量長度 |
| | 5 | 圖形分割對應 | 物類對應 | 認識形狀 | 幾點幾分 |
| | 6 | 圖序判斷 | 圖序判別 | 10以內的加法 | 平面、直線和角 |
| | 7 | 數序(順逆數) | 數字排序(20以內) | 10以內的減法 | 兩步驟的加減和估算 |
| | 8 | 加減符號判別 | 時間對應 | 30以內的數 | 乘法(一) |
| | 9 | 奇偶數判別 | 水面判別 | 幾點和幾點半 | 乘法(二) |
| | 10 | 文述計算 | 文述計算 | 在哪裡 | 容量與重量 |
| 下學期範圍 | 1 | 10以內的加減 | 20以內的加減 | 100以內的數 | 1000以內的數 |
| | 2 | 平面圖形辨認、補合 | 立體圖形辨認 | 20以內的加減 | 乘法(一) |
| | 3 | 比較(大小、長短、高矮、容積、速度、多少) | 比較(前後、左右、體積、長度、重量) | 長度 | 1000以內的加減 |
| | 4 | 圖形(倒轉、俯視、展開) | 圖形(分辨、組合、疊合、鏡映、方向、補足) | 幾月幾日星期幾 | 年、月、星期 |
| | 5 | 同異類辨認 | 腳印、殘影連線 | 圖形和形體 | 公尺和公分 |
| | 6 | 圖序辨認 | 圖形歸類 | 二位數的加法 | 平面圖形與立體形體 |
| | 7 | 倍數計算 | 數序(20以內順逆數) | 錢幣 | 乘法(二) |
| | 8 | 加減符號判斷 | 時間整半點分 | 二位數的減法 | 兩步驟問題 |
| | 9 | 奇偶數辨認 | 水面判別 | 用錢 | 分裝與平分 |
| | 10 | 文述計算 | 文述計算 | 做紀錄 | 認識分數 |
| 上學期範圍 | 1 | 數線 | 一億以內的數 | 小數的加減 | 質數和質因數 |
| | 2 | 10000以內的數 | 乘法 | 因數和倍數 | 最大公因數及最小公倍數 |
| | 3 | 四位數的加減 | 角度 | 擴分、約分和通分 | 分數的除法 |
| | 4 | 角 | 除法 | 多邊形和扇形 | 小數的除法 |
| | 5 | 乘法 | 三角形 | 異分母分數的加減 | 長條圖和折線圖 |
| | 6 | 周界與周長 | 整數的四則運算 | 乘法和除法 | 圓周率、圓周長與圓面積 |
| | 7 | 加減併式與估算 | 分數 | 整數四則運算 | 比、比值和正比 |
| | 8 | 除法 | 容量與重量的計算 | 面積 | 圖形的縮放和比例尺 |
| | 9 | 圓 | 小數 | 時間的乘除 | 等量公理 |
| | 10 | 分數 | 統計圖 | 線對稱圖形 | 規律問題 |
| 下學期範圍 | 1 | 毫米 | 一億以上的數 | 長方體和正方體的體積 | 小數與分數的四則運算 |
| | 2 | 乘法 | 公里 | 分數的計算 | 速率 |
| | 3 | 時間 | 分數 | 容積和容量 | 形體關係、體積與表面積 |
| | 4 | 小數 | 四邊形 | 小數的乘法 | 基準量與比較量 |
| | 5 | 公升和毫升 | 周長與面積 | 表面積 | 怎樣解題 |
| | 6 | 面積 | 小數的乘法 | 整數、小數除以整數 | 圓形圖 |
| | 7 | 分數的加減 | 概數 | 生活中的大單位 | 平均數、中位數和眾數 |
| | 8 | 除法 | 整數四則混合計算 | 列式與解題 | 平面座標 |
| | 9 | 公斤和公克 | 時間的計算 | 比率與百分率 | 成正比和成反比 |
| | 10 | 報讀表格與統計表 | 體積 | 柱體、錐體和球體 | 簡單的機率 |

註：(一) 本競賽標準係依臺灣教育部(108課綱)最新課程標準命題。
 (二) 競賽試題為全部選擇題60題(每題10分，總分600分)。

附件三(2) 中學各年級命題範圍

中學各年級數學命題範圍

| 範圍 | 中學一年級 | 中學二年級 | 中學三年級 |
|-------------|--------------------|---------------------|------------------|
| 上 學 期 | 第一章 因數和倍數 | 第一章 乘法公式與多項式 | 第一章 相似三角形 |
| | 1-1 以符號代表數與指數律 | 1-1 乘法公式 | 1-1 縮放 |
| | 1-2 因數、倍數與質數 | 1-2 多項式與其加減 | 1-2 相似三角形 |
| | 1-3 公因數與公倍數 | 1-3 多項式的乘除 | 1-3 相似形的應用 |
| | 第二章 負數 | 第二章 畢氏定理與平方根 | 第二章 圓 |
| | 2-1 認識負數 | 2-1 畢氏定理 | 2-1 圓 |
| | 2-2 加法和減法 | 2-2 平方根與近似值 | 2-2 圓與角 |
| | 2-3 乘法和除法 | 2-3 根式的運算 | 2-3 圓與多邊形(含三心) |
| | 2-4 數線 | 2-4 畢氏定理的應用 | 2-4 數學證明 |
| | 2-5 科學記號 | 第三章 多項式的因式分解 | 第三章 二次函數 |
| | 第三章 一元一次方程式 | 3-1 乘法公式與提出公因式法 | 3-1 二次函數與圖形 |
| | 3-1 以符號列式 | 3-2 十字交乘 | 3-2 配方法與拋物線 |
| | 3-2 一次式的運算 | 第四章 一元二次方程式 | |
| | 3-3 一元一次方程式的解法 | 4-1 用因式分解法求解 | |
| | 3-4 一元一次方程式的應用 | 4-2 配方法與公式解 | |
| | | 4-3 一元二次方程式的應用 | |

| 範圍 | 中學一年級 | 中學二年級 | 中學三年級 |
|-------------|----------------------|---------------------|------------------|
| 下 學 期 | 第一章 二元一次聯立方程式 | 第一章 數列與級數 | 第一章 機率與統計 |
| | 1-1 二元一次方程式的列式 | 1-1 等差數列 | 1-1 資料的統計與分析 |
| | 1-2 代入消去法 | 1-2 等差級數 | 1-2 資料的分佈 |
| | 1-3 加減消去法 | 第二章 幾何圖形的角 | 1-3 機率 |
| | 1-4 二元一次聯立方程式的應用 | 2-1 三角形的角 | 第二章 回顧與前瞻 |
| | 第二章 比 | 2-2 多邊形的內角與外角 | 2-1 數與量 |
| | 2-1 比與比值 | 2-3 平行與垂直 | 2-2 代數 |
| | 2-2 比例式與連比 | 第三章 三角形的基本性質 | 2-3 幾何 |
| | 2-3 正比與反比 | 3-1 全等的概念 | 2-4 綜合解題 |
| | 第三章 函數與直角座標 | 3-2 SSS全等與尺規做圖 | |
| | 3-1 函數 | 3-3 三角形的邊角關係 | |
| | 3-2 直角座標 | 第四章 幾何圖形 | |
| | 3-3 函數與圖形 | 4-1 平行四邊形 | |
| | 3-4 二元一次方程式的圖形 | 4-2 線對稱與幾何圖形 | |
| | 第四章 不等式 | 4-3 周長與面積 | |
| | 4-1 認識不等式 | 4-4 表面積與體積 | |
| 4-2 不等式的性質 | | | |
| 4-3 不等式和數線 | | | |
| 4-4 一元一次不等式 | | | |