全方位比賽平台®
香港國際文藝交流協會
Hong Kong International Exchange of Artist & Culture Association

牛頓數學精英挑戰盃
比賽章程
（2022-09 更新版）

1. 活動宗旨

牛頓數學精英挑戰盃是一個要為各級學生（包括：幼稚園、小學、初中學生）而設的數學比賽，致力提升參賽者對數學的興趣及解難能力，並鼓勵參賽者互相交流，促進彼此間的友誼。

2. 報名

2.1. 報名表

參賽者必須於比賽網站填寫報名表。本會有權不接受未按此規格列印之報名表。參賽者必須因應不同項目使用適當的報名，並填寫及遞交一切相關表格報名。

2.2. 報名日期

所有比賽項目報名截止日期已刊登於「重要日期一覽表」內

2.3. 遞交報名表：遞交報名表時，應附上所有相關的表格及閱讀所有相關文件。此外，遞交表格時，亦需附上：

- 會員登入名稱（如有）；
- 支票付款：一張支付所有報名費的劃線支票（只收香港銀行發行的港幣支票）
- 匯款付款：匯款收據副本及號碼

*** 一切郵遞錯誤，本會恕不負責。

2.4. 回覆確認電郵：當協會收妥報名費後，7 個工作天內便會向參賽者發出確認電郵。參賽者應細閱並回覆電郵內的一切注意事項，並需在整個比賽期間帶備作實。

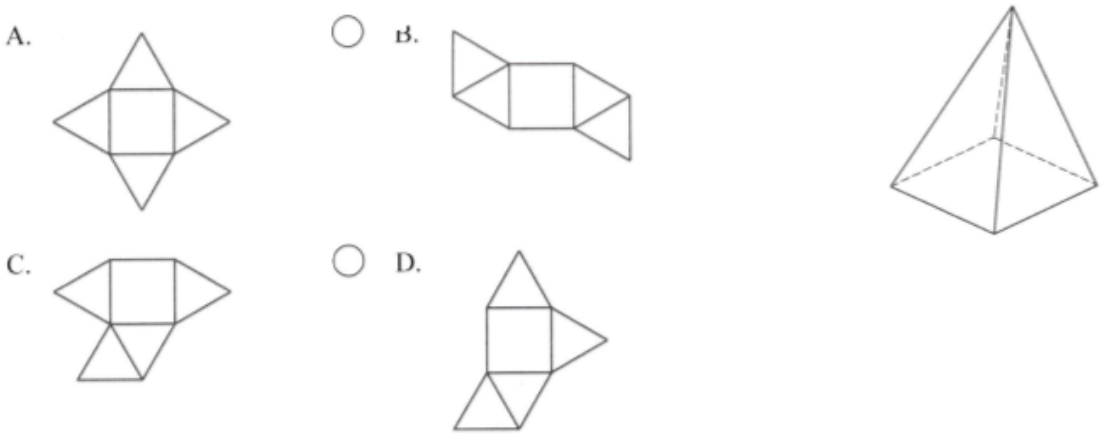
3. 參賽組別

● 幼兒低班 K1 Level ● 幼兒中班 K2 Level ● 幼兒高班 K3 Level	● 小學一年級 P1 Level ● 小學二年級 P2 Level ● 小學三年級 P3 Level ● 小學四年級 P4 Level ● 小學五年級 P5 Level ● 小學六年級 P6 Level	● 中學一年級 S1 Level ● 中學二年級 S2 Level ● 中學三年級 S3 Level

4. 比賽範圍 & 考試形式

● 幼兒低班 K1 Level	形狀、數字、比較大小、數點點、數物件、找相同
例子：以下哪一個蘋果是最大的？Which is the largest apple? A. B. C. D.	
● 幼兒中班 K2 Level	數點點、排列、比較、加減運算、順數、倒數、形狀、圖形的規律、找另一半
例子：哪一個數字在 1-20 以內？Which one is including in 1-20? A. 27 B. 15 C. 32 D. 21	
● 幼兒高班 K3 Level	加減運算、單雙數、時鐘與時間、數數線圖、數學推理、倒數、判別位置、立體的認識
例子：現時 2：20，35 分鐘後時間是什麼？ It is 2:20 presently. What is the time after 35 minutes? A. 2:25 B. 2:45 C. 2:55 D. 3:05	

● 小學一年級 P1 Level	加減運算、立體的認識、時鐘與時間、 香港流通貨幣
例子：25+15 A. 40　　B. 50　　C. 45　　D. 55	
● 小學二年級 P2 Level	加減運算、基本乘法、基本除法、圖形與空間、 三角形的特點
例子：三棵樹上共有 15 隻小鳥。在 A 樹有 5 隻小鳥，在 B 樹有 6 隻小鳥，有多少隻小鳥在 C 樹上? There are 15 birds resting on 3 trees,5 birds on tree A, 6 birds on tree B. How many birds are on tree C? A)　15　　B) 36　　C) 4　　D) 11	
● 小學三年級 P3 Level	乘除數、容量、四則運算、圖表、角、分數、 公倍數公因數、平行和垂直
例子：一瓶汽水 $25.9 一包香口膠 $7 陳先生一家人到超級市場購物，他們買了兩瓶汽水和 3 包香口膠， 共需付多少元? One bottle of soft drink costs $25.9, one pack of chewing gum costs $7. Mr. Chan and his family go shopping in supermarket. They buy 2 bottles of soft drink and 3 packs of chewing gum, how much they need to pay? a) 73.5 b) 50.8 c) 72.8 d) 65	
● 小學四年級 P4 Level	乘除數、四則運算、圖形的特點、面積、周界、 公倍數公因數、三角形的特點分數
例子：一個等腰三角形的周界是 120 米, 已知它的底邊長 48 米, 問它的單一斜邊的邊長是多少米? The perimeter of an isosceles triangle is 120 meters, it is known that the base length of 48 meters, how many meters of the side lengths?	
● 小學五年級 P5 Level	小數加減乘除、分數乘除、異分母分數加減、 分數四式、面積及體積
例子：以下哪一個圖形不能摺成題目中的立體？ Which of the following nets CANNOT be folded into the given solid?	



● 小學六年級 P6 Level	小數加減乘除、分數四式、體積 、 圓的認識、 平均數、百分數、圖的認識

例子：媽媽買了 4 個蘋果, 平均每個蘋果的重量是 275g。第一個蘋果的重量是 249 g, 第二個蘋果的重量是 232g, 第三個蘋果是 294g, 第四個蘋果的重量是多少? Mum bought four apples, the average weight of each apple is 275 grams. It is given that: the first apple weighed 249 grams, the second apple weighed 232 grams, and the third apple weighed 294 grams. What is the weight of the fourth apple?

a) 325g　　b) 275g
c) 300g　　d) 270 g

● 中學一年級 S1 Level	有向數及劃線、R 代數、百分比、幾何簡介、量度及估計、變換及對稱、統計、圖表、與線及直線圖形有關的角、面積和體積 Geometrical Constructions, Rational Numbers, Statistical Data, Area & Volume, Measurement & Approximation, Algebraic Expression, Coordinate
例子：Which of the equations expresses the following situation : 'The cost of a box is $(2y + 10) and that of a pen is $(y - 5). The total cost of buying a box and a pen is $29.' A. (2y+10) + (y-5) = 29 B. (2y+10) = 29 + (y-5) C. (2y+0) + 29 = y-5 D. (2y+10) - (y-5) = 29	
● 中學二年級 S2 Level	比率、三角形、多項式、畢氏定理、百分比、恆等式 Ratio, Triangles, Polynomials, Sin/Cos/Tan Ratios, Percentage, Linear Simultaneous equations, Equations and Identities
例子：ABC oats are sold in packets of different sizes as shown in the figure. By comparing the price of each gram of oats, which package is more economical to customers? Explain briefly.	
● 中學三年級 S3 Level	二次表達式、三角函數、圓和弦和切線、公式和變體、序列和系列、直線和坐標幾何、概率、幾何圖形 Quadratic Expressions, Trigonometry, SURDS, Circle Chords and tangents, Formulae and variations, Sequence and series, Binomial Expansions, Probability, Compound Proportions and Rate of work.
例子：Factorize (a) $2x^2 + 6xy + 4y^2$ (b) $x^2 - 4y^2 + x - 2y$	

5. 考試形式 / 模式

幼兒低班 K1 Level 幼兒中班 K2 Level 幼兒高班 K3 Level	• 比賽口試，時限為五分鐘。 • 比賽分為 中文試卷 及 英文試卷。 • 中文試卷 及 英文試卷的題目是相同的。 • 比賽將分為兩個部分：第一部分為基礎題。第二部分為進階題，全卷共有 20 條題目。 • 參賽者須於限時內完成試卷。 • 比賽期間參賽者不得使用計算器。

小學一年級 P1 Level 小學二年級 P2 Level 小學三年級 P3 Level 小學四年級 P4 Level 小學五年級 P5 Level 小學六年級 P6 Level	• 比賽筆試，時限為二十分鐘。 • 比賽分為 中文試卷 及 英文試卷。 • 中文試卷 及 英文試卷的題目是相同的。 • 比賽將分為兩個部分：第一部分為基礎題。第二部分為進階題，全卷共有 20 條題目。 • 所有填充題只需填寫答案，不需填寫步驟。 • 參賽者須於限時內完成試卷。 • 比賽期間參賽者可以使用計算器。
中學一年級 S1 Level 中學二年級 S2 Level 中學三年級 S3 Level	• 比賽筆試，時限為四十五分鐘。 • 比賽分為 中文試卷 及 英文試卷。 • 中文試卷 及 英文試卷的題目是不相同的。 • 比賽將分為三個部分：第一部分為選擇題、第二部分為文字題、第三部分挑戰題。 • 所有填充題只需填寫答案，不需填寫步驟。 • 參賽者須於限時內完成試卷。 • 比賽期間參賽者可以使用計算器。

6. 比賽規則

6.1. 小學、中學參賽者於比賽期間應帶備書寫工具（如黑色或藍色原子筆或鉛筆等），大會不會提供相關工具給未有帶備的參賽者。

6.2. 參賽者於比賽期間必須關掉所有通訊工具。

6.3. 參賽者需把答案填寫在本會提供之答題紙，否則不予評分。

6.4. 參賽者於比賽時只准使用本會提供之草稿紙。

6.5. 參賽者於比賽期間允許使用直尺、圓規等文具。

6.6. 參賽者須獨自完成試題，期間不得與其他參賽者交談。

6.7. 如參賽者被發現在比賽中作弊或違反比賽規則，將會被取消資格。

6.8. 參賽者於比賽期間須遵照大會工作人員的指示，不得破壞任何在考場內的公物，否則須照價賠償。

6.9. 如有任何疑問或爭議，參賽者須於比賽結束後 15 分鐘內向本會提出。

6.10.在比賽過程中有任何爭議，一切以大會的判決為准。

6.11.大會有權修改比賽章則或比賽規則而不另行通知。

7. 獎項及評分（評分賽計算）

7.1. 在指定時間內於獲最高者為優勝，<u>若遇上同分者， 將獲頒發同等獎項。</u>

7.2. 評判對一切事宜有最終決定權。

7.3. 參賽者將於參加之比賽結束後獲發獎狀及分數紙，所有獎項一經領取，如有損壞或遺失，將不獲補發。

7.4. 冠軍、亞軍、季軍及優異獎之得獎者均沒有獎盃，如果想額外訂購，比賽完畢後請到門口登記處辦理。

7.5. 所有訂購的獎盃 / 獎牌均會印上參賽者資料，比賽項目及獲獎成績。（冠軍 / 亞軍 / 季軍 / 優異獎）

7.6. 如果評判認為該組參賽者未達得獎水平，評判有權更改該組之獎項安排

7.7. 評判及主辦單位有權因應每組參賽人數及參賽者水準，作出相應之獎項安排及組別調動，而無須事先通知。

7.8. 於同日參與三項或以上比賽人士， 額外獲頒發「傑出表現獎」獎狀。

7.9. 獲獎之參賽者可額外加訂獎盃或獎牌及複製證書， 詳情可於比賽當日在登記處查詢。

8. 其他注意事項

8.1. 由於突發事件或其他主辦單位無法控制的原因，影響大賽的管理、安全、評審或公正性的情況下，主辦單位有權推遲或取消部分或全部的比賽。如取消比賽， 主辦單位將於比賽日起計一個月內退回參賽費用予參賽者。

8.2. 如因特殊情況未能比賽並獲得退款批准，本會只會退回相關比賽費用，其他由PayPal公司收取之行政費用將不予退還。

8.3. 比賽進行中，除主辦單位攝影師以外，其他人不得離開座位拍攝，以免影響參賽者表現。在場人士嚴禁拍攝或錄影其他參賽者之比賽過程或作出不符合規定及侵害他人權利之情形，所產生的一切法律責任由拍攝者自行負責。

8.4. 評判會就一切分數事宜作出最後決定。如有任何情況不能以本比賽章程內任何條文解釋，或一切行政及比賽事宜，將以本會執行委員會對比賽章程之詮釋作出最終決定。

（更多詳情，請參閱一般比賽章程）

（完）