



MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC.



Republic of the Philippines
DEPARTMENT OF EDUCATION
Schools Division Office of Butuan

ADVISORY
No. 078, s. 2023

To: PUBLIC PRIVATE | PSDS
 Elementary Junior High School Senior High School
 Elementary School Principals/School Heads
 Secondary School Principals/School Heads

For information:
NORMA P. ESTBAN, EdD, CESO V
Schools Division Superintendent
Office of the School Division Superintendent

September 30, 2023

Dear Sir/Ma'am,

Greetings of Peace!

The **Math Olympiads Training League Incorporated (MOTLI)** would like to invite your prestigious School to participate in our upcoming competition – Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad (BIG BAY BEI) Heat Round 2023 - Philippine Region on the schedules indicated below.

COMPETITION	TARGET PARTICIPANTS	HEAT ROUND / FINAL ROUND STAGE	HEAT ROUND VENUE	FINAL ROUND VENUE
Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad (BIG BAY BEI)	KINDERGARTEN TO GRADE 12	December 3, 2023 / March 17, 2024	ONLINE	GUANG DONG, CHINA/ ONLINE

BIG BAY BEI aims to:

- stimulate and foster young learners' interest in learning mathematics;
- strengthen the ability of their creative thinking;
- widen their International perspective, and promote the development of kindergarten, primary and secondary education and exchange of educational cultures throughout countries.

To prepare the student-participants, MOTLI offers Virtual Topic-Appropriate Mathematics Program and Simulation (VTAMPS V.14.0) - a 5-day online/virtual student-centered training and enhancement program open to all registered participants. Attendance to the said program is voluntary in nature and shall not be a requirement to join BBB-Heat.

As partners of learning, MOTLI gives due recognition to schools and coaches based from the performances of their students.

We request your good office to help us in the dissemination of this information so that the Philippines can be represented by the best and finest Filipino math wizards in this international correspondence contest.



MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC.

Medalists in the heat round will then be eligible to join the final round. For full details, see the next pages.

For information and inquiries, please contact:

MOTLI Secretariat
0966-873-9643
 Email: motlphilippines@gmail.com
motlphilippines@gmail.com
motlphilippines.cs@gmail.com
matholympiadst@gmail.com

Facebook Page: Math Olympiads Training League Inc. - MOTLI

Website: www.motli.ph

Thank you very much and more power!

Respectfully yours,

ENGR. KAREN SY
 President
 MOTLI

VTAMPS VERSION 14.0 SCHEDULE (GMT+8)	October 29, 2023	November 5, 2023	November 12, 2023	November 19, 2023	November 26, 2023
	SESSION 1	SESSION 2	SESSION 3	SESSION 4	SESSION 5
KINDERGARTEN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN
PRIMARY 1	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN
PRIMARY 2	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN	10:00 - 12:00 NN
PRIMARY 3	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM
PRIMARY 4	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM	8:00 - 10:00 AM
PRIMARY 5	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM
PRIMARY 6	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM	1:00 - 3:00 PM
SECONDARY 1	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM
SECONDARY 2	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM	3:00 - 5:00 PM
SECONDARY 3	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM
SENIOR SECONDARY	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM	5:00 - 7:30 PM



MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC. (MOTLI)

SEC Registration Number: CN 201964950



REGISTRATION PROCEDURE

a. Deposit the BIG BAY BEI Registration fee of **\$20 (USD)** or **₱1200.00 (Peso)** per student per competition or if you opt to take the VTAMPS V.14.0 (Math Training Program) just add **₱1440.00** at any BDO bank branches. Online banking is also accepted.

BANK NAME	ACCOUNT NAME	ACCOUNT NUMBER
BANCO DE ORO (BDO) USD	MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC.	101-8003-99527
BANCO DE ORO (BDO) PESO	MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC.	001-8080-26893

b. Register through online links:

COMPETITION	ONLINE REGISTRATION LINK	REGISTRATION DATES	SITTING DATE
Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad (BIG BAY BEI)	https://form.jotform.com/motlijotlinks/big-bay-bei-2023-heat-round	Starts: October 2, 2023 Ends: November 15, 2023	December 3, 2023
Virtual Topic Appropriate Mathematical Program and Simulation (VTAMPS V.14.0)	https://form.jotform.com/motlijotlinks/vtamps-v140	Starts: October 2, 2023 Ends: October 25, 2023	Schedule in the link & above

PHILIPPINE REGION SECRETARIAT: **MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC. - MOTLI**

motlphilippines@gmail.com

motlphilippines@gmail.com

motlphilippines.csr@gmail.com

matholympiadstl@gmail.com

+639668739643

Follow our Facebook page for updates.



MATH OLYMPIADS TRAINING LEAGUE INC. (MOTLI)

PRIZES AND AWARDS

A. Students:

Students shall be recognized in the following categories

AWARDS RECEIVED PER STUDENT	
GOLD	MEDAL AND CERTIFICATE
SILVER	MEDAL AND CERTIFICATE
BRONZE	MEDAL AND CERTIFICATE
MERIT	CERTIFICATE
PARTICIPATION	CERTIFICATE

Additional recognition for top-performing students shall be given trophies based on the global rankings per grade level.

- Champion Trophy : the top scorer
- First and Second Runners Up Trophy: the 2nd top scorer and 3rd top scorer respectively.
- Perfect Scorer Trophy: perfect score

B. School/Coach:

- Most Outstanding School Award
Must produce (8) students with Gold awards
- Top Performing School Award
Able to encourage at least 30 students with ranging awards received from Gold to Participation Awards.
- Most Outstanding Teacher-Coach Award
A teacher-coach employed in a school institution that trains students in at most 3 different year levels and accumulates at least 25 points based on the total points obtained from the awards received per student being coached or trained.

POINT SYSTEM FOR ALL SPECIAL AWARDS	
AWARDS RECEIVED PER STUDENT	POINTS
GOLD	5
SILVER	4
BRONZE	3
MERIT	2
PARTICIPATION	1



PRIZES AND AWARDS

C. Division:

- TOP 5 Outstanding Divisions

The Top 5 outstanding divisions must accumulate the greatest number of points obtained from the awards received per student of the same division with at least 60 registered participants.

BIG B
INVIT

🔗 3

DB

粵港澳大灣區數學競賽——大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽——大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

幼稚園組
幼兒園組

Kindergarten Group

天平問題 Balance Problem	兩位數不進位加法 兩位數不進位加法 Addition on 2-digit numbers without carrying	火柴棒問題 火柴棒問題 Match Equation	一個三位數的組成 一個三位數的組成 Formation of a 3-digit number
基礎數字規律 基礎數字規律 Basic Number Pattern	一位數減法巧算 一位數減法巧算 Smart Subtraction on 1-digit numbers	一位數進位加法 一位數進位加法 Addition on 1-digit numbers with carrying	比較兩位數的大小 比較兩位數的大小 Comparison on magnitude of 2-digit numbers
基礎數字推理 基礎數字推理 Basic Number Sequence	一位數進位減法 一位數進位減法 Subtraction on 1-digit numbers with carrying	計算平面圖形及立體圖形的數目 計算平面圖形及立體圖形的數目 Counting on 2-D Figures & 3-D Figures	奇數及偶數簡介 奇數及偶數簡介 Introduction on Odd & Even numbers
基礎圖案規律 基礎圖案規律 Basic Figure Pattern	兩位數不進位減法 兩位數不進位減法 Subtraction on 2-digit numbers without carrying	計算邊的及內角的數目 計算邊的及內角的數目 Counting on number of sides & interior angles	基礎字母規律 基礎字母規律 Basic English Letter Pattern
智力年齡問題 智力年齡問題 IQ Age Problem	平衡方程 平衡方程 Balance on an equation	平面圖形的認識 平面圖形的認識 Distinction on 2-D Figures	計算特別數的數目 計算特別數的數目 Counting on specific numbers
智力日期問題 智力日期問題 IQ Date Problem	奇數及偶數 奇數及偶數 Odd Numbers & Even Numbers	依次序排列數字 依次序排列數字 Arranging the numbers in orders	基礎斐波那契數列 基礎斐波那契數列 Basic Fibonacci Series
一位數加法巧算 一位數加法巧算 Smart Addition on 1-digit numbers	移多補少 移多補少 Mathematical Leveling	基礎分佈 基礎分佈 Simple Distribution	基本數字分佈 基本數字分佈 Simple Number Distribution



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

小學組

小学组

Primary Group

小學一年級

小学一年级

Primary 1

天平問題 天平問題 Balance Problem 智力年齡日期問題 智力年齡日期問題 IQ Age Problem & Date Problem	基礎數字規律及推理 基礎數字規律及推理 Basic Number Pattern & Sequence 猜猜兩位數 猜猜兩位數 Guess on 2-digit numbers	基礎圖案規律 基礎圖案規律 Basic Figure Pattern 一位數巧算進位加法 一位數巧算進位加法 Smart Addition on 1-digit numbers with carrying
Smart Subtraction on 1 to 2-digit numbers with carrying 一位及兩位數巧算進位減法 一位及兩位數巧算進位減法 一位及兩位數巧算進位減法	一位及兩位數巧算不進位乘法 一位及兩位數巧算不進位乘法 一位及兩位數巧算不進位乘法 Multiplication on 1 to 2-digit numbers without carrying 移多補少 移多補少	平衡方程 平衡方程 Balance on an equation 進階斐波那契數列 進階斐波那契數列 進階斐波那契數列 Advanced Fibonacci Series
Introduction on Odd & Even 火柴棒問題 火柴棒問題 Match Equation	Mathematical Leveling 基礎算術推理 基礎算術推理 Basic Arithmetic Pattern	計算平面圖形及立體圖形的數目 計算平面圖形及立體圖形的數目 Counting on number of 2-D & 3-D Figures
Counting on number of sides & interior angles 計算邊的及內角的數目 計算邊的及內角的數目 一筆畫 一筆畫	平面圖形的認識 平面圖形的認識 Distinction on 2-D Figures 依次序排列數字 依次序排列數字	基礎圖案規律 基礎圖案規律 Basic Figure Pattern 基本分佈 基本分佈 Simple Distribution
Seven Bridges of Königsberg 計算特別數的數目 計算特別數的數目	Arranging numbers in orders 一個三位數的組成 一個三位數的組成	
Counting on specific numbers	Formation of a 3-digit number	



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

小學二年級
小学二年级

Primary 2

天平問題 天平問題 Balance Problem 智力年齡日期問題 智力年齡日期問題	基礎數字規律及推理 基礎數字規律及推理 Basic Number Pattern & Sequence 猜猜兩位數 猜猜兩位數	基礎圖案規律 基礎圖案規律 Basic Figure Pattern 兩位數巧算進位加法 兩位數巧算進位加法
IQ Age Problem & Date Problem 一位及兩位數巧算進位減法 一位及兩位數巧算進位減法	Guess on 2-digit numbers 兩位數巧算進位乘法 兩位數巧算進位乘法	Smart Addition on 2-digit numbers with carrying 平衡方程 平衡方程
Smart Subtraction on 1 to 2-digit numbers with carrying 奇數及偶數簡介 奇數及偶數簡介	Multiplication on 2-digit numbers with carrying 移多補少 移多補少	Balance on an equation 進階斐波那契數列 進階斐波那契數列
Introduction on Odd & Even 火柴棒問題 火柴棒問題	Mathematical Leveling 基礎算術推理 基礎算術推理	Advanced Fibonacci Series 計算平面圖形及立體圖形的數目 計算平面圖形及立體圖形的數目
Match Equation 計算邊的及內角的數目 計算邊的及內角的數目	Basic Arithmetic Pattern 平面圖形的認識 平面圖形的認識	Counting on number of 2-D & 3-D Figures 基礎圖案規律 基礎圖案規律
Counting on number of sides & interior angles 兩位數巧算進位加法 兩位數巧算進位加法	Distinction on 2-D Figures 一位及兩位數巧算進位減法 一位及兩位數巧算進位減法	Basic Figure Pattern 兩位數巧算進位乘法 兩位數巧算進位乘法
Smart Addition on 2-digit numbers with carrying 平衡方程 平衡方程	Smart Subtraction on 1 to 2-digit numbers with carrying 基本組合 基本組合	Multiplication on 2-digit numbers with carrying 依次序排列數字 依次序排列數字
Balance on an equation 基本分佈 基本分佈	Simple Combination 計算特別數的數目 計算特別數的數目	Arranging numbers in orders 一個三位數的組成 一個三位數的組成
Simple Distribution	Counting on specific numbers	Formation of a 3-digit number



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

小學三年級
小学三年級

Primary 3

<p>周期問題 周期問題 Periodic Problem 進階圖案規律 进阶图案规律</p>	<p>質數簡介 质数简介 Introduction on prime numbers 和差倍 和差倍</p>	<p>基礎面積及周界的概念 基础面积及周界的概念 Basic Concept about Area & Perimeter 線段、角及圖形之關係 线段、角及图形之关系</p>
<p>Advanced Figure Pattern 智力年齡日期問題 智力年龄日期问题 IQ Age Problem & Date Problem</p>	<p>Sum, Difference & Multiples 程序計算 程序计算 Arithmetic Operation</p>	<p>Relationship between Line Segments, Angles & Figures 基礎路徑問題 基础路径问题 Basic Routing Problem</p>
<p>猜猜三位數 猜猜三位数 Guess on 3-digit numbers</p>	<p>基礎算術推理 基础算术推理 Basic Arithmetic Pattern</p>	<p>進階分佈 进阶分布 Advanced Distribution 計算特別數的數目 计算特别数的数目</p>
<p>基礎鴿巢原理 基础鸽巢原理 Basic Pigeonhole Principle 高斯加法 高斯加法 Gaussian Addition</p>	<p>Simple Divisibility 計算平面圖形的數目 计算平面图形的数目 Counting on number of 2-D Figures</p>	<p>Counting on specific numbers 一個三位數的組成 一个三位数的组成 Formation of a 3-digit number</p>
<p>三位數巧算進位加法 三位数巧算进位加法 Smart Addition on 3-digit numbers with carrying</p>	<p>Counting on Vertices, Faces & Edges of 3-D Figures 計算立體之棱、面及邊的數目 计算立体之棱、面及边的数目 立體的觀察 立体的观察</p>	<p>盈虧問題 盈亏问题 Excess and Deficiency 三位數乘法 三位数乘法 Smart Subtraction on 3-digit numbers with carrying</p>
<p>Smart Subtraction on 3-digit numbers with carrying</p>	<p>Observations about 3-D Figures</p>	<p>Multiplication on 3-digit numbers</p>



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

小學四年級
小学四年级

Primary 4

周期問題 周期問題 Periodic Problem	質數簡介 質數簡介 Introduction on prime numbers	基礎面積及周界的概念 基礎面積及周界的概念 Basic Concept about Area & Perimeter
進階圖案規律 進階圖案規律 Advanced Figure Pattern	和差倍 和差倍 Sum, Difference & Multiples	線段、角及圖形之關係 線段、角及圖形之關係 Relationship between Line Segments, Angles & Figures
雞兔同籠 雞兔同籠 Chicken Rabbit Theorem	程序計算 程序計算 Arithmetic Operation	基礎路徑問題 基礎路徑問題 Basic Routing Problem
猜猜三位數 猜猜三位數 Guess on 3-digit numbers	最小公倍數與最大公因數的關係 最小公倍數與最大公因數的關係 Relationship between L.C.M & H.C.F	進階分佈 進階分佈 Advanced Distribution
基礎鴿巢原理 基礎鴿巢原理 Basic Pigeonhole Principle	基礎整除性 基礎整除性 Simple Divisibility	計算特別數的數目 計算特別數的數目 Counting on specific numbers
高斯加法 高斯加法 Gaussian Addition	計算平面圖形的數目 計算平面圖形的數目 Counting on number of 2-D Figures	一個三位數的組成 一個三位數的組成 Formation of a 3-digit number
四位數巧算進位加法 四位數巧算進位加法 Smart Addition on 4-digit numbers with carrying	計算立體之棱、面及邊的數目 計算立體之棱、面及邊的數目 Counting on Vertices, Faces & Edges of 3-D Figures	盈虧問題 盈虧問題 Excess and Deficiency
四位數巧算進位減法 四位數巧算進位減法 Smart Subtraction on 4-digit numbers with carrying	立體的觀察 立體的觀察 Observations about 3-D Figures	三位數乘法 三位數乘法 Multiplication on 3-digit numbers



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

小學五年級
小学五年级

Primary 5

<p>雞兔同籠 鸡兔同笼 Chicken Rabbit Theorem</p>	<p>五位數巧算進位加法 五位數巧算進位加法 Smart Addition on 5-digit numbers with carrying</p>	<p>立體圖形的體積及表面積 立体图形的体积及表面积 Volume & Surface Area of 3-D Figures</p>
<p>速率、距離及時間問題 速率、距离及时间问题 Speed, Distance & Time Problem</p>	<p>進階整除性 进阶整除性 Advanced Divisibility</p>	<p>計算平面圖形的數目 计算平面图形的数目 Counting on number of 2-D Figures</p>
<p>在已知的數字特性下，猜猜四位數 在已知的数字特性下，猜猜四位数字 Guess on 4-digit numbers by given number properties</p>	<p>正因數數目 正因子数目 Number of positive factors</p>	<p>線段、角及圖形之關係 线段、角及图形之关系 Relationship between Line Segments, Angles & Figures</p>
<p>進階鴿巢原理 进阶鸽巢原理 Advanced Pigeonhole Principle</p>	<p>所有正因數之和 所有正因子之和 Sum of all positive factors</p>	<p>進階路徑問題 进阶路径问题 Advanced Routing Problem</p>
<p>進階高斯加法 进阶高斯加法 Advanced Gaussian Addition</p>	<p>一系列 n 位數之個位 一系列 n 位数之个位 Unit digit of a series of n-digit numbers</p>	<p>容斥原理 容斥原理 Combinations & Permutations</p>
<p>小數及分數巧算 小数及分数巧算 Smart Calculation on Decimals & Fractions</p>	<p>平面圖形的面積及周界 平面图形的面积及周界 Area & Perimeter of 2-D Figures</p>	<p>盈虧問題 盈亏问题 Principle of Inclusion and Exclusion</p>
<p>一系列平方數之和 一系列平方数之和 Sum of a series of square numbers</p>	<p>平面圖形的面積比 平面图形的面积比 Ratio of Area of 2-D Figures</p>	<p>盈虧問題 盈亏问题 Excess and Deficiency</p>
<p>平方差公式 平方差公式 Method of Difference equations</p>		

粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

小學六年級
小学六年级
Primary 6

<p>工程問題 工程問題 Construction Problem</p>	<p>平方差公式 平方差公式 Method of Difference equations</p>	<p>立體圖形的體積及表面積 立體圖形的體積及表面積 Volume & Surface Area of 3-D Figures</p>
<p>速率、距離及時間問題 速率、距離及時間問題 Speed, Distance & Time Problem</p>	<p>等比數列之和 等比數列之和 Sum of Geometric Sequence</p>	<p>圓面積及圓周 圓面積及圓周 Area of circle & Circumstance</p>
<p>在已知的數字特性下，猜猜四位數 在已知的數字特性下，猜猜四位數 Guess on 4-digit numbers by given number properties</p>	<p>進階整除性 進階整除性 Advanced Divisibility</p>	<p>線段、角及圖形之關係 線段、角及圖形之關係 Relationship between Line Segments, Angles & Figures</p>
<p>進階鴿巢原理 進階鴿巢原理 Advanced Pigeonhole Principle</p>	<p>正因數數目 正因子數目 Number of positive factors</p>	<p>進階路徑問題 進階路徑問題 Advanced Routing Problem</p>
<p>進階高斯加法 進階高斯加法 Advanced Gaussian Addition</p>	<p>所有正因數之和 所有正因子之和 Sum of all positive factors</p>	<p>排列組合 排列組合 Combinations & Permutations</p>
<p>巧算分數 巧算分數 Smart Calculation on Fractions</p>	<p>一系列 n 位數之個位 一系列 n 位數之個位 Unit digit of a series of n-digit numbers</p>	<p>容斥原理 容斥原理 Principle of Inclusion and Exclusion</p>
<p>一系列平方數之和 一系列平方數之和 Sum of a series of square numbers</p>	<p>平面圖形的面積及周界 平面圖形的面積及周界 Area & Perimeter of 2-D Figures</p>	<p>基礎概率 基礎概率 Simple Probability</p>
<p>一系列立方數之和 一系列立方數之和 Sum of a series of cubic numbers</p>	<p>平面圖形的面積比 平面圖形的面積比 Ratio of Area of 2-D Figures</p>	



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

中學組
中學組

Secondary Group

中學一年級
中學一年級

Secondary 1

進階周期問題 进阶周期问题	絕對值簡介 绝对值简介	畢氏定理之應用 勾股定理之应用
Advanced Periodic Problem 速率、距離及時間問題 速率、距离及时间问题	Introduction on Absolute Value 根式化簡 根式化简	Usage of Pythagorean theorem 全等三角形與相似三角形之特性 全等三角形与相似三角形之特性
Speed, Distance & Time Problem 進階鴿巢原理 进阶鸽巢原理	Simplification on surd form 輾轉相除法 辗转相除法	Characteristics of Congruent Triangles & Similar Triangles 圓面積及圓周 圓面積及圆周
Advanced Pigeonhole Principle 猜猜四位數 猜猜四位数	Euclidean Algorithm 進階質數問題 进阶质数问题	Area of circle & Circumstance 線段、角及圖形之關係 线段、角及图形之关系
Guess on 4-digit numbers 平均數、中位數及和之關係 平均数、中位数及和之关系	Advanced problems on Prime Numbers 不定方程可能解的數目 不定方程可能解的数目	Relationship between Line Segments, Angles & Figures 坐標幾何之知識 坐标几何之知识
Relationship between mean, median & sum 有向數之運算 有向量之运算	Counting on possible solution(s) on Indefinite equations 重複根式簡介 重复根式简介	Knowledge on Rectangular Coordinate System 立體圖形的體積及表面積 立体图形的体积及表面积
Operation on directed numbers 代數分式 代数分式	Introduction on repeating surd forms 所有數位之和 所有数字之和	Volume & Surface Area of 3-D Figures 進階路徑問題 进阶路径问题
Algebraic expression 線性方程 线性方程	Sum of all Digits 最小公倍數與最大公因數的關係 最小公倍数与最大公因子的关系	Advanced Routing Problem 排列組合 排列组合
Linear Equations 容斥原理 容斥原理	Relationship between L.C.M & H.C.F 基礎概率 基础概率	Combinations & Permutations 三角形不等式 三角形不等式
Principle of Inclusion and Exclusion	Simple Probability	Triangle Inequality

Website: <http://www.hkgmath.org/>

Enquiry: behgobay@gmail.com



粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
 粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

中學二年級
 中學二年級

Secondary 2

進階鴿巢原理 進階鴿巢原理	輾轉相除法 輾轉相除法	三角形不等式 三角形不等式
Advanced Pigeonhole Principle	Euclidean Algorithm	Triangle Inequality
猜猜四位数 猜猜四位数	不等式簡介 不等式簡介	線段、角及圖形之關係 線段、角及圖形之關係
Guess on 4-digit numbers	Introduction on Inequalities	Relationship between Line Segments, Angles & Figures
平均數、中位數及和之關係 平均數、中位數及和之關係	週期餘數問題 週期餘數問題	Knowledge on Rectangular Coordinate System
Relationship between mean, median & sum	Periodic remainder problems	角平分線概念 角平分線概念 角平分線概念
進階分佈 進階分佈	不定方程可能解的數目 不定方程可能解的數目	Concepts about angle bisectors
Advanced Distribution	Counting on possible solution(s) on Indefinite equations	進階路徑問題 進階路徑問題
進階周期問題 進階周期問題	重複根式簡介 重複根式簡介	Advanced Routing Problem
Advanced Periodic Problem	Introduction on repeating surd forms	排列組合 排列組合
代數分式 代數分式	多項式的極值 多項式的極值	Combinations & Permutations
Algebraic expression	Extreme values of a polynomial	容斥原理 容斥原理
因式分解 因式分解	因式定理 因式定理	Principle of Inclusion and Exclusion
Factorization	Factor Theorem	Simple Probability
絕對值簡介 絕對值簡介	畢氏定理之進階應用 勾股定理之進階應用	基礎概率 基礎概率
Introduction on Absolute Value	Advanced usage of Pythagorean theorem	多項式內同類項及異類項的數目 多項式內同類項及異類項的數目
根式化簡 根式化簡	全等三角形與相似三角形之特性 全等三角形與相似三角形之特性	Counting on Like & Unlike Terms of a polynomial
Simplification on surd form	Characteristics of Congruent Triangles & Similar Triangles	

粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

中學三年級
中學三年級
Secondary 3

進階鴿巢原理 進階鴿巢原理 Advanced Pigeonhole Principle 猜猜四位数 猜猜四位数	輾轉相除法 輾轉相除法 Euclidean Algorithm 不等式簡介 不等式簡介	線段、角及圖形之關係 線段、角及圖形之關係 Relationship between Line Segments, Angles & Figures 坐標幾何之進階知識 坐標幾何之進階知識
Guess on 4-digit numbers 平均數、中位數及和之關係 平均數、中位數及和之關係 Relationship between mean, median & sum 進階分佈 進階分佈 Advanced Distribution 進階周期問題 進階周期問題 Advanced Periodic Problem 兩式方程兩根和及積 兩式方程兩根和及積 Sum & Product of roots of a quadratic equation 代數分式 代數分式 Algebraic expression 絕對值簡介 絕對值簡介 Introduction on Absolute Value 根式化簡 根式化簡 Simplification on surd form	Introduction on Inequalities 週期餘數問題 週期餘數問題 Periodic remainder problems 不定方程可能解的數目 不定方程可能解的數目 Counting on possible solution(s) on Indefinite equations 重複根式簡介 重複根式簡介 Introduction on repeating surd forms 多項式的極值 多項式的極值 Extreme values of a polynomial 模算術 模算術 Modular Arithmetic 畢氏定理之進階應用 勾股定理之進階應用 Advanced usage of Pythagorean theorem	Advanced knowledge on Rectangular Coordinate System 三角幾何 三角幾何 Trigonometry 排列組合 排列組合 Combinations & Permutations 容斥原理 容斥原理 Principle of Inclusion and Exclusion 進階概率 進階概率 Advanced Probability 多項式內同類項及異類項的數目 多項式內同類項及異類項的數目 Counting on Like & Unlike Terms of a polynomial 梅涅勞斯定理 梅涅勞斯定理 Menelaus' Theorem

粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣盃測試範疇
粵港澳大灣區數學競賽 --- 大灣杯測試範疇

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Mathematical Olympiad Syllabus

高中組
高中組

Senior Secondary Group

進階鴿巢原理 進階鴿巢原理	輾轉相除法 輾轉相除法	坐標幾何之進階知識 坐標幾何之進階知識
Advanced Pigeonhole Principle 猜猜五位数 猜猜五位数	Euclidean Algorithm 不等式簡介 不等式簡介	Advanced knowledge on Rectangular Coordinate System 梅涅勞斯定理 梅涅勞斯定理
Guess on 5-digit numbers 平均數、中位數及和之關係 平均數、中位數及和之關係	Introduction on Inequalities 週期餘數問題 週期餘數問題	Mencelaus' Theorem 線段、角及圖形之關係 線段、角及圖形之關係
Relationship between mean, median & sum 進階分佈 進階分佈	Periodic remainder problems 不定方程可能解的數目 不定方程可能解的數目	Relationship between Line Segments, Angles & Figures 垂心、外心、內心、形心 垂心、外心、內心、形心
Advanced Distribution 進階週期問題 進階週期問題	Counting on possible solution(s) on Indefinite equations 重複根式簡介 重複根式簡介	Circumcentre, Incentre, Centroid & Orthocentre 三角幾何 三角幾何
Advanced Periodic Problem 兩次方程兩根和及積 兩次方程兩根和及積	Introduction on repeating surd forms 多項式的極值 多項式的極值	Trigonometry 排列組合 排列組合
Sum & Product of roots of a quadratic equation 代數分式 代數分式	Extreme values of a polynomial 模算術 模算術	Combinations & Permutations 容斥原理 容斥原理
Algebraic expression 絕對值簡介 絕對值簡介	Modular Arithmetic 複數簡介 複數簡介	Principle of Inclusion and Exclusion 進階概率 進階概率
Introduction on Absolute Value 根式化簡 根式化簡	Introduction on complex numbers 進階概率 進階概率	Advanced Probability 多項式內同類項及異類項的數目 多項式內同類項及異類項的數目
Simplification on surd form	Advanced Probability	Counting on Like & Unlike Terms of a polynomial