



Southern English Medium Instruction Programmes Open House 2022

Contest	Mathematics Project Work Competition
Level	Lower Secondary (M.1-3)
Contestants	Team of 3 contestants / Key Stage
Hosted by	Phimanphitthayasan School

1. Key Stage of Contestants

- Lower Secondary (M.1-3)
- Team of 3 contestants / Key stage

2. The Competition Process

2.1 The times starts after presenting the project. (Introduction is needed but it is not included the time consumption.)

2.2 Spending more or less than the allocated time (even 1 second) will be given a deduction of a point from each judge (1 point/ 1 min.).

2.3 Judges will ask each team 3 -5 questions regarding the project. (The questioning will not be counted in the time limit)

2.4 Time for Competition: 7 - 10 minutes (+/- 30 seconds)

3. Judging Criteria (Total Score: 100 points)

3.1 Project

40 Points

- Understanding of project topic 10 Points
- Using project's principles 10 Points
- Creative ability and originality (Idea & Design) 10 Points
- Adequate evidence of data recorded 10 Points

3.2 Report

15 Points

- Accuracy of scientific study (based on the committee's limitation) 3 Points
- Clearly labeled and structured result (picture, tables, graphs) 4 Points
- Communication skill (English Languages Use and technical Terms) 5 Points
- Discussion and conclusion in a clear and precise manner 3 Points

****Remarks** 1. The report file must be sent to Phimanphitthayasan School a week **within the 10th August 2022** at email: ep_cep@phiman.ac.th. If the contestants don't send the file, they are not allowed to enter the competition.

2. Six copy of the printed report is to be submitted to the host on the day of the competition.

3.3 Project Display (Be well prepared for school name signboard)

15 Points

- Using suitable materials and equipment 4 Points
- Clarity and layout in illustrating the techniques involved in the project 4 Points
- Beauty, neatness and endurance 2 Points
- Creativity (New idea of Design and Presentation) 5 Points

3.4 Oral Discussion

30 Points

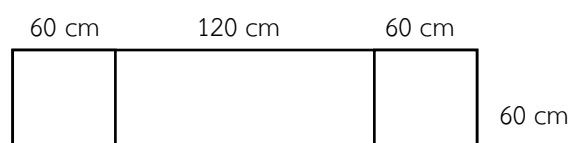
- Demonstration of knowledge 15 Points
- Ability to answer questions 10 Points
- Time Keeping 5 points

4. Medal Levels:

Gold Medal	80 – 100 points
Silver Medal	70 – 79 points
Bronze Medal	60 – 69 points

5. The judge's decision is final.

Remarks 1. The board size



2. If the students use the same project, it must be developed from the previous one.



Mathematics Project Work Competition Report Format Lower Secondary Level

Preface

Abstract

Acknowledgement

Chapter 1: Introduction

- Background of the project
- Objectives of the project
- Hypothesis of the project
- Scope of the project
- Result
- Definitions

Chapter 2: Review of Related Literature

Chapter 3: Research methodology

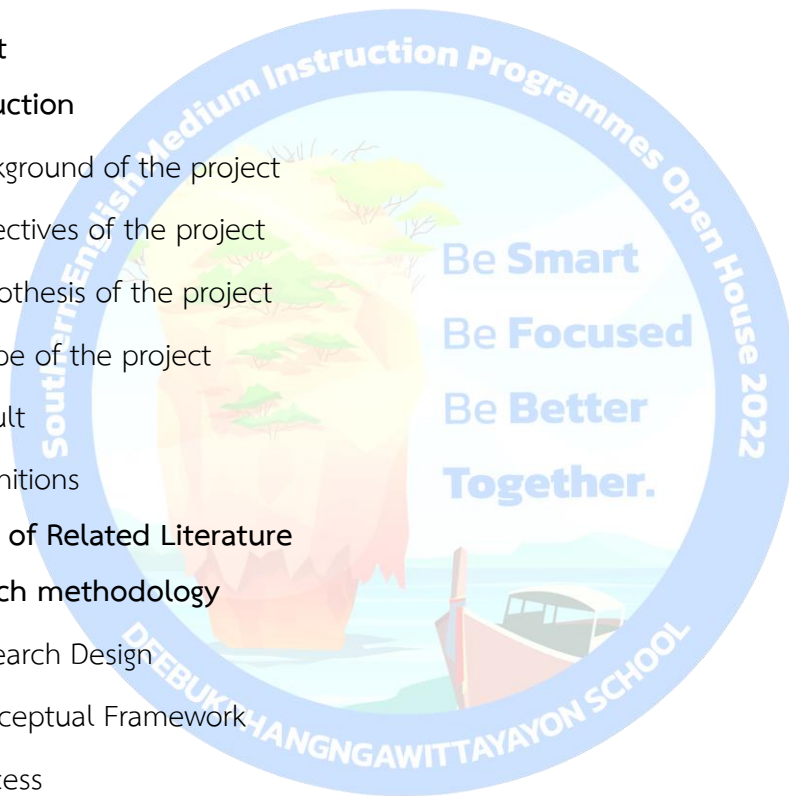
- Research Design
- Conceptual Framework
- Process
- Equipment

Chapter 4: Results and Discussion

Chapter 5: Conclusion

References

Appendix



Guidelines for Report Writing Research

- The research paper must be written in English
- Use A4 paper
- Use the font TH SarabunPSK
- Use a spacing of 1.15
- Headlines: TH SarabunPSK 18 point, bold
- Major subtitle: TH SarabunPSK 16 point, bold
- Set the margin of the left paper to 2 cm on each side
- Figures and tables must be properly labelled and numbered
- Research paper must be proof read before submission





มหกรรมวิชาการห้องเรียนโครงการพิเศษการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษ ปี 2565

รายการแข่งขัน	โครงการคณิตศาสตร์
ระดับ	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 (ม.1-3)
ผู้แข่งขัน	ทีมละ 3 คน/ ระดับการแข่งขัน
เจ้าภาพ	โรงเรียนพินานพิทยาสรรค์ จังหวัดสตูล

1. ระดับผู้เข้าแข่งขัน

- ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 (ม.1-3)
- ทีมละ 3 คน / ระดับการแข่งขัน

2. ขั้นตอนในการแข่งขัน

- 2.1 ให้แนะนำตัวก่อนการแข่งขัน และเริ่มจับเวลาหลังจากการแนะนำตัว
- 2.2 ใช้เวลาน้อยหรือเกินกว่าเวลาที่กำหนด ตัดคะแนน นาทีละ 1 คะแนนต่อกรรมการ 1 คน ก่อนคิดผลคะแนนรวม (ใช้เวลาน้อยกว่าหรือเกิน 30 วินาที คิดเป็น 1 นาที)
- 2.3 เมื่อนำเสนอเสร็จ กรรมการซักถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ 3 - 5 คำถาม (ไม่นับเป็นเวลาในการนำเสนอโครงการ)
- 2.4 เวลาในการแข่งขัน: 7 - 10 นาที (+/-ไม่เกิน 30 วินาที)

3. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

3.1 โครงการงาน

- การแสดงให้เห็นถึงความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ
- การใช้วิธีการและหลักการของโครงการ
- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (ความแปลกใหม่และการออกแบบโครงการ)
- การแสดงหลักฐานการบันทึกข้อมูลอย่างเพียงพอ

40 คะแนน

- 10 คะแนน
- 10 คะแนน
- 10 คะแนน
- 10 คะแนน

3.2 การเขียนรายงาน

15 คะแนน

- ความถูกต้องของแบบฟอร์มตามที่ประธานดำเนินงานกำหนด 3 คะแนน
- การนำเสนอข้อมูล (ในลักษณะรูปภาพ ตาราง เหมาะสม กะทัดรัด ชัดเจน) 4 คะแนน
- การใช้ภาษา (คำศัพท์ทางเทคนิค และภาษาอังกฤษ) 5 คะแนน
- การอภิปรายและสรุปผล 3 คะแนน

** หมายเหตุ

1. ผู้เข้าแข่งขันส่งไฟล์รายงาน Project Work ให้โรงเรียนพิมานพิทยาสรรค์ ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2565 ที่ E-mail : ep_cep@phiman.ac.th เพื่อจะได้ส่งให้กรรมการอ่านล่วงหน้า ถ้าไม่ส่งตามเวลาที่กำหนดไม่มีสิทธิ์ส่งโครงการเข้าแข่งขัน

2. ผู้เข้าแข่งขันเตรียมรายงานเป็นรูปเล่ม จำนวน 6 เล่ม โดยนำมาพร้อมกับโครงการในวันแข่งขัน

3.3 การจัดแสดงโครงการ (โรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันเตรียมป้ายชื่อโรงเรียนมาเอง) 15 คะแนน

- ความเหมาะสมในการใช้วัสดุอุปกรณ์ 4 คะแนน
 - ความสามารถในการสาธิต 4 คะแนน
 - ความประณีต สวยงาม คงทน 2 คะแนน
 - ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 5 คะแนน
- (ความแปลกใหม่ของการออกแบบการนำเสนอข้อมูล)

3.4 การอภิปรายปากเปล่า

30 คะแนน

- การนำเสนอ 15 คะแนน
- การตอบปัญหา 10 คะแนน
- เวลาในการนำเสนอ 5 คะแนน

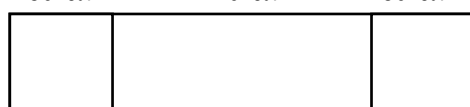
4. ระดับเหรียญรางวัล

เหรียญทอง	80 – 100	คะแนน
เหรียญเงิน	70 – 79	คะแนน
เหรียญทองแดง	60 – 69	คะแนน

5. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

หมายเหตุ 1. ขนาดของบอร์ด คือ

60 ซม. 120 ซม. 60 ซม.



60 ซม.

2. หากใช้โครงการเดิมจากการแข่งขันในปีที่ผ่านมา ต้องเป็นการนำเสนอในเชิงต่อยอด/พัฒนาจากโครงการเดิมเท่านั้น