



การสอบแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียนครั้งที่ 14

“MWIT Square 14th”

วันที่ 27 สิงหาคม 2565 รูปแบบออนไลน์

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ทีมละ 3 คน โรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีม
2. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกทีมต้องได้รับการยืนยันการตรวจสอบคุณสมบัติผู้สมัครและได้รับการตอบกลับจากคณะกรรมการจัดการแข่งขันเรียบร้อยแล้ว

รางวัลจากการเข้าร่วมการแข่งขัน

1. รางวัลชนะเลิศ แบ่งเป็น 3 รางวัลดังนี้
 - 1.1 รางวัลชนะเลิศ ได้รับเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 5,000 บาทต่อทีม
 - 1.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 3,000 บาทต่อทีม
 - 1.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตรและทุนการศึกษา 2,000 บาทต่อทีม
2. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขันและเกียรติบัตรผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศ
3. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ผู้คุมทีมทุกคนจะได้เกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

กำหนดการจัดการแข่งขัน

เวลา	กิจกรรม
08.15 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขันผ่าน Google Meet เพื่อทดสอบระบบและฟังคำชี้แจง
09.00 น.	เริ่มการสอบรอบที่ 1
12.30 น.	ผู้ผ่านเข้ารอบที่ 2 เข้าร่วมการแข่งขันผ่าน Google Meet เพื่อฟังคำชี้แจง
13.00 น.	เริ่มการสอบรอบที่ 2
15.00 น.	พิธีปิดและมอบรางวัล

รูปแบบการแข่งขัน

1. รอบที่ 1: รอบคัดเลือก ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับแบบทดสอบแบบปรนัยและอัตนัยเป็นไฟล์ PDF ทั้งหมด 5 ชุด ชุดละหนึ่งวิชา ประกอบด้วย วิชาคณิตศาสตร์และทักษะกระบวนการคิด วิชาฟิสิกส์ วิชาเคมี วิชาชีววิทยา และวิชาวิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์ โดยทำแบบทดสอบเป็นทีม สามารถปรึกษากันภายในทีมได้ ผู้เข้าแข่งขันกรอกคำตอบผ่านทาง Google Sheets ที่ส่งให้ เมื่อหมดเวลาจะปิดรับคำตอบทันที จากนั้นคณะกรรมการจะคำนวณคะแนนและประกาศทีมที่ได้คะแนนสูงสุดจำนวน 10 ทีมเพื่อผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ

2. รอบที่ 2: รอบชิงชนะเลิศ ผู้เข้าแข่งขันจะแข่งขันกันในลักษณะเกมโชว์จีโอพาร์ดี (Jeopardy) คือผู้เข้าแข่งขันทีมหนึ่งจะเลือกคำถามข้อหนึ่งให้กับผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด (รวมถึงทีมตัวเองด้วย) ทำในเวลาที่กำหนดและส่งคำตอบ จากนั้นเปลี่ยนให้แต่ละทีมเลือกคำถาม วนไปเรื่อย ๆ จนครบ โดยผู้เข้าแข่งขันสามารถปรึกษากันภายในทีมได้

ระเบียบการสอบแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระหว่างโรงเรียนครั้งที่ 14
“MWIT Square 14th”

การจัดสถานที่สอบ

1. สถานที่เข้าสอบต้องเป็นห้องปิด และไม่อนุญาตให้มีบุคคลภายนอกเข้าออกในช่วงเวลาที่มีการแข่งขันเตรียมอุปกรณ์การสอบ ดังรายการต่อไปนี้
 - 1.1. คอมพิวเตอร์หรือแล็ปท็อป สำหรับการเข้ามิตและการทำข้อสอบในการแข่งขัน โดยต้องไม่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น
 - 1.2. สัญญาณอินเทอร์เน็ตที่มีความเสถียร
 - 1.3. อุปกรณ์เครื่องเขียนที่ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้ได้แก่ ปากกา ดินสอ ยางลบ ไม้บรรทัด น้ำยาลบคำผิด กระดาษ A4 และเครื่องคิดเลขวิทยาศาสตร์ โดยห้ามมีอุปกรณ์นอกเหนือจากที่กำหนดวางบนโต๊ะสอบ
2. ติดตั้งโปรแกรม Google Chrome ในคอมพิวเตอร์หรือแล็ปท็อป สำหรับการสอบผ่านทาง Google Meet
3. เข้าระบบบัญชี Google ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันส่งให้ (ผู้เข้าแข่งขันทั้งสามคนใช้บัญชีเดียวกันในการเข้าระบบและเข้า Google Meet)

ข้อปฏิบัติในการสอบรอบที่ 1

1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขันผ่าน Google Meet เวลา 08.15 น. เพื่อทดสอบระบบและรับฟังรายละเอียดคำชี้แจง หากผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนผ่านระบบช้าเกิน 10 นาที จะถูกตัดสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน
2. ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมจะอยู่ในห้อง Google Meet ในทีมของตนเอง โดยจะมีกรรมการกำกับการสอบดูแลและควบคุมการสอบตลอดการแข่งขัน
3. การติดต่อสื่อสารภายในกลุ่ม อนุญาตให้พูดคุยกันในห้องย่อยของทีมเท่านั้น
4. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องเปิดหน้ากล้องและตั้งกล้องให้เห็นหน้าตลอดการสอบ ไม่อนุญาตให้ใส่ภาพพื้นหลัง (virtual background) หากเกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคในขณะที่สอบเมื่อเข้าระบบได้แล้วให้รีบแจ้งกรรมการคุมสอบทันที และจะไม่มีเวลาต่อเวลาในทุกกรณี
5. ข้อสอบจะถูกปล่อยในรูปแบบ PDF ก่อนเวลาสอบซึ่งจะถูกล็อครหัสไว้ โดยรหัสในการเปิดไฟล์ข้อสอบจะแจ้งก่อนเริ่มสอบ
6. ไม่อนุญาตให้บันทึก คัดลอก และเผยแพร่ข้อสอบในรูปแบบใด ๆ
7. ข้อสอบมีทั้งหมด 5 ชุด (5 วิชา) แต่ละชุดมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน รวม 500 คะแนน
8. ส่งคำตอบทาง Google Sheets กระดาษคำตอบ โดยปฏิบัติตามคำชี้แจงในการส่งคำตอบอย่างเคร่งครัด
9. สามารถส่งคำตอบได้ในเวลา 09.00 น. ถึง 11.00 น. เท่านั้น
10. อนุญาตให้เปิดหนังสือหรือสืบค้นข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตได้ ไม่อนุญาตให้สอบถามผู้อื่นที่ไม่ใช่สมาชิกเรียนในทีมของตนเอง

ข้อปฏิบัติในการสอบรอบที่ 2

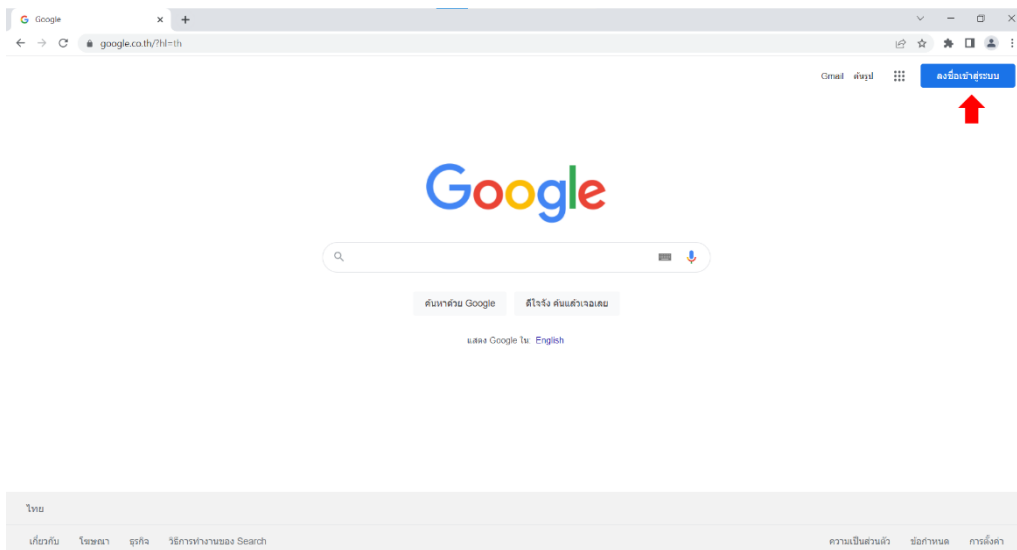
1. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขันผ่าน Google Meet เวลา 12.30 น. เพื่อทดสอบระบบและรับฟังรายละเอียดคำชี้แจง หากผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนผ่านระบบช้าเกิน 10 นาที จะถูกตัดสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน
2. ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมจะอยู่ในห้อง Google Meet ในทีมของตนเอง โดยจะมีกรรมการกำกับการสอบดูแลและควบคุมการสอบตลอดการแข่งขัน
3. การติดต่อสื่อสารภายในกลุ่ม อนุญาตให้พูดคุยกันในห้องย่อยของทีมเท่านั้น
4. ผู้เข้าแข่งขันทุกคนต้องเปิดหน้ากล้องและตั้งกล้องให้เห็นหน้าตลอดการสอบ ไม่อนุญาตให้ใส่ภาพพื้นหลัง (virtual background) หากเกิดเหตุขัดข้องทางเทคนิคในขณะที่สอบเมื่อเข้าระบบได้แล้วให้รีบแจ้งกรรมการคุมสอบทันที และจะไม่มีเวลาต่อเวลาในทุกกรณี
5. ข้อสอบมีจำนวน 25 ข้อ (5 วิชา วิชาละ 5 ข้อ)
6. แต่ละทีมจะมีสิทธิ์เลือกข้อสอบให้ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมทำรอบละ 1 ข้อ โดยจะมีการแข่งขันทั้งหมด 2 รอบ (รอบละ 10 ข้อ รวมทั้งหมด 20 ข้อ)
7. ข้อสอบในแต่ละวิชาจะมีคะแนนตั้งแต่ 100 – 500 คะแนน จะมีเวลาทำ 1 – 5 นาที ตามคะแนนในแต่ละข้อ โดยการให้คะแนนจะขึ้นกับความถูกต้องของคำตอบและลำดับในการตอบคำตอบ
8. กรรมการคุมสอบจะแชร์หน้าจอเพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันสามารถเห็นข้อสอบได้พร้อมกัน และการตอบคำตอบให้ผู้เข้าสอบพิมพ์ตอบผ่านทาง Google Form ที่จะถูกส่งไปในช่องแชต
9. กรณีที่มีทีมที่ได้คะแนนเท่ากันในสามอันดับแรก จะตัดสินด้วยข้อสอบสำรอง

**การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
และหากมีการทุจริตจะถูกตัดสิทธิ์จากการแข่งขัน**

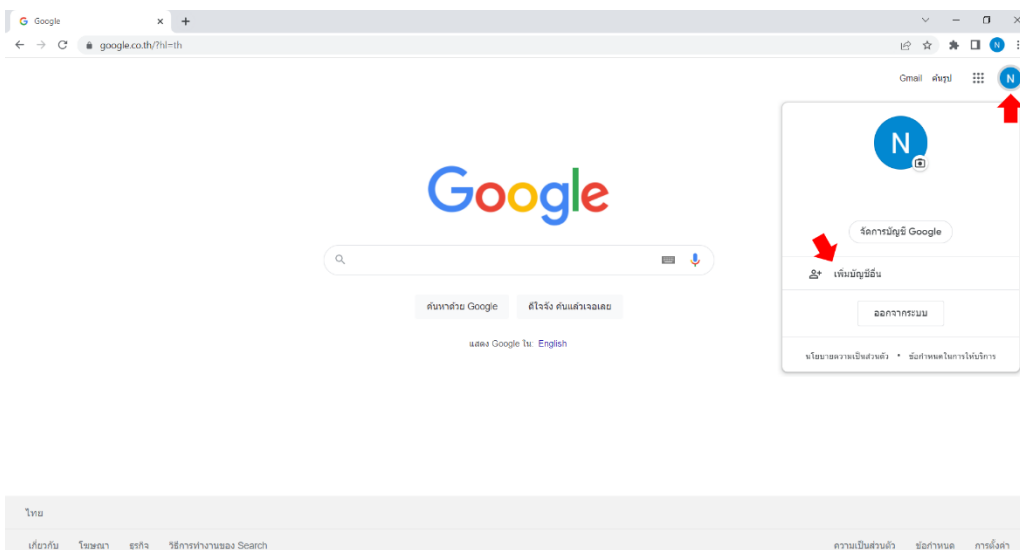
คู่มือการใช้งาน Google, Google Meet และ Google Sheets สำหรับการสอบแข่งขัน MWIT Square 14th

การเข้าสู่ระบบบัญชี Google

1. เข้าเว็บไซต์ google.co.th/?hl=th
2. หากยังไม่ได้เข้าสู่ระบบให้กด “ลงชื่อเข้าสู่ระบบ”



หากเข้าสู่ระบบอยู่ที่ให้กดที่โปรไฟล์อีเมลและกดที่เพิ่มบัญชีอื่น



3. กรอกอีเมลและรหัสผ่าน

กรอก email ที่คณะทำงานส่งให้

Google

ลงชื่อเข้าใช้งาน

ใช้บัญชี Google ของคุณ

อีเมลหรือโทรศัพท์

หากลืมอีเมล

หากไม่ใช่คอมพิวเตอร์ของคุณ ให้ใช้โหมดผู้มาเยือนเพื่อลงชื่อเข้าใช้แบบส่วนตัว ดูข้อมูลเพิ่มเติม

สร้างบัญชี

ถัดไป

กรอก password

Google

หากต้องการดำเนินการต่อ โปรดยืนยันก่อนว่าเป็นคุณ

ป้อนรหัสผ่าน

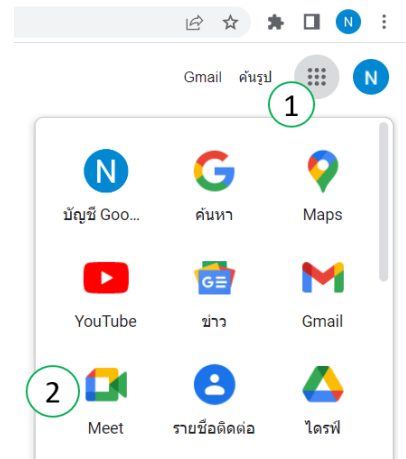
แสดงรหัสผ่าน

หากลืมรหัสผ่าน

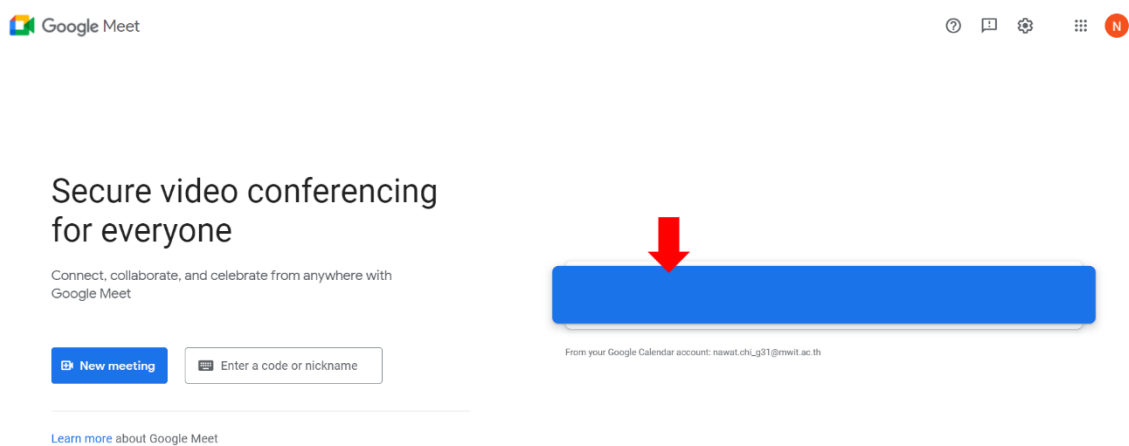
ถัดไป

การเข้าสู่ Google Meet

1. เข้าเว็บไซต์ google.co.th/?hl=th
และเลือกไอคอน 9 จุดบริเวณมุมขวาบน
2. เลื่อนไปและเลือกไอคอน Google Meet
เพื่อเข้าสู่ Google Meet



3. คลิกเข้าร่วมประชุมโดยกดตรงกล่องสี่เหลี่ยมด้านขวา ชื่อกิจกรรมจะขึ้นเมื่อถึงวันสอบ

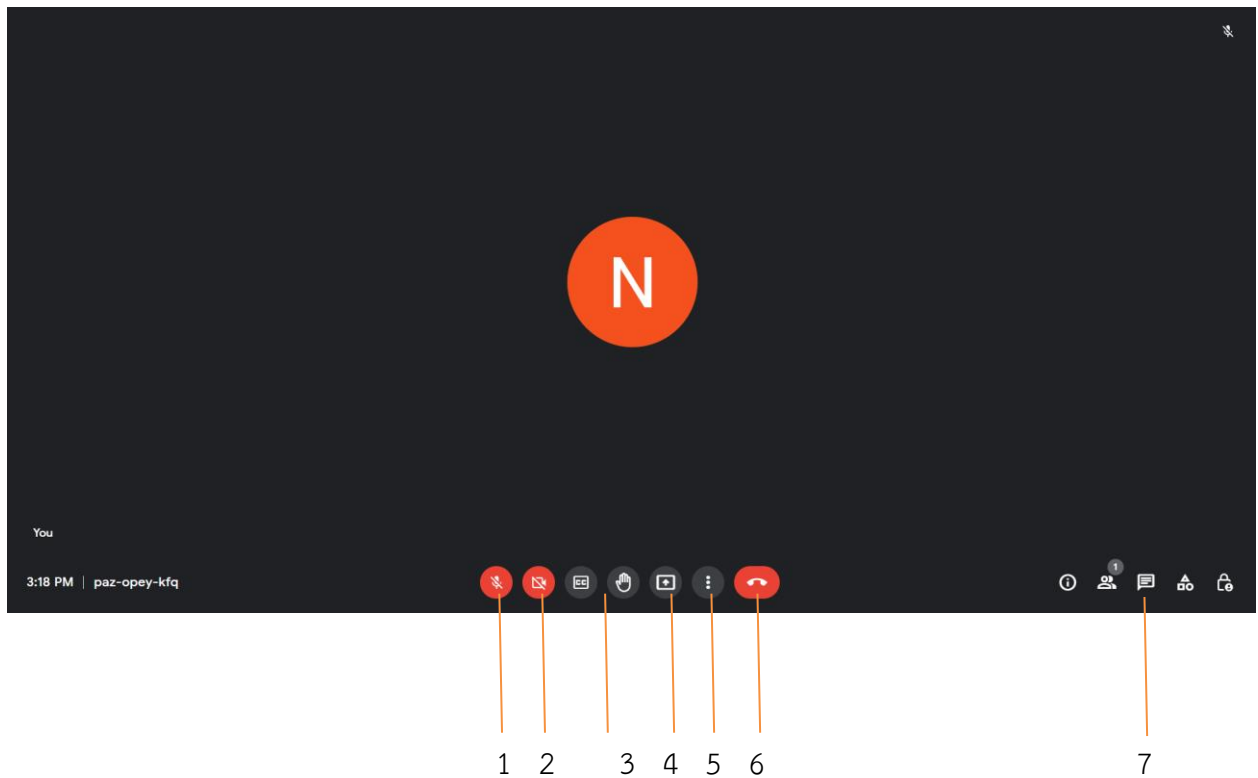


4. กดชื่อกิจกรรมนั้นแล้วกด Join now เพื่อเข้าสู่ห้องสอบ

 Meet



ฟังก์ชันการใช้งานของ Google Meet



1. การเปิด-ปิดไมค์
2. การเปิด-ปิดกล้อง
3. การยกมือ (เมื่อต้องการติดต่อกับกรรมการคุมสอบ)
4. การแชร์หน้าจอ
5. การตั้งค่าอื่น ๆ
6. การออกจากมีต
7. ช่องแชต

การใช้งาน Google Sheets

1. การพิมพ์ตอบ

สามารถกดที่ช่องที่ต้องการและพิมพ์คำตอบที่ต้องการ หากต้องการแก้ไขให้กดที่ช่องอีกรอบและพิมพ์คำตอบใหม่อีกครั้ง

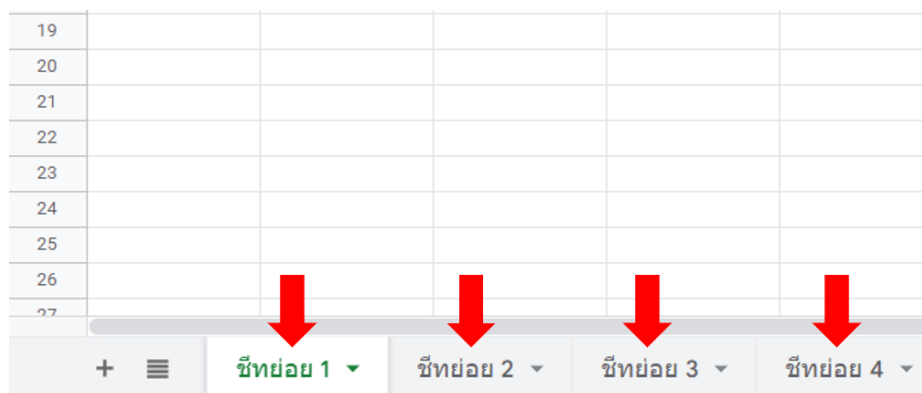
2. การเลือกคำตอบ

สามารถกดที่ช่องที่ต้องการและกดที่สามเหลี่ยมด้านขวาเพื่อเลือกคำตอบได้ หากต้องการแก้ไขให้กดช่องอีกรอบและกดที่สามเหลี่ยมด้านขวามืออีกครั้งและเลือกคำตอบอีกครั้ง

เลือกคำตอบ 

3. การเปลี่ยนชีทย่อย

สามารถกดเปลี่ยนชีทได้ที่แถบด้านล่างเพื่อสลับไปยังชีทย่อยอื่น



4. การเตือนเมื่อใส่คำตอบในรูปแบบที่ไม่ถูกต้อง

สามเหลี่ยมสีแดงจะปรากฏที่มุมบนขวาของช่องเซลล์เมื่อคำตอบที่กรอกไม่สอดคล้องกับรูปแบบการตอบที่ข้อสอบได้กำหนดไว้

ไม่ใช่	▼
ใช่	▼
ไม่ใช่	▼
ไม่ใช่	▼
ใช่	▼
ใช่	▼