

COOL Course
for Cool Kid

มุ่งมั่น ปั้นเด็กไทย โตเด่นในเวทีนานาชาติ

COOL Course
for Cool Kid

มุ่งมั่น ปั้นเด็กไทย โตเด่นในเวทีนานาชาติ



COOL Course for Cool Kid

"มุ่งมั่นปั้นเด็กไทย โตเด่นในเวทีนานาชาติ"
นี่คือ ฝ่าฝืนของทั้งวิชาการและศิลปะ
หลังจากได้ประสบการณ์ในการแข่งขันระดับโลก
มาหลายหนแล้ว 2 พหุวรรษ

หลักสูตร 'COOL Course for Cool Kid'

จึงเกิดขึ้นพร้อมกับฝ่าฝืน ซึ่งรวมทั้งในเรื่องของวิชาการ และด้าน
ของศิลปวิชาการเข้าด้วยกัน ตั้งแต่ระดับชั้นมัธยมศึกษา ... จนถึงขั้น ที่เป็นผู้บริหาร
จับต้องได้ สิ่งที่ได้ (ทั้งเรื่องวิชาการ และด้านอื่นๆ)



COOL Course for Cool Kid By...
PRATABONG





โรงเรียนกวดวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง



0-2613-5513
0-2613-5613

www.pratabong.com

COOL Course for Cool Kid

1. หลักสูตรการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขันระดับประเทศ และระดับนานาชาติ

เนื้อหาหลักสูตร ตามแนวข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ระดับนานาชาติ

กรอบเนื้อหา มี 4 หัวข้อ ดังนี้ พีชคณิต (Algebra) เรขาคณิต (Geometry) ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น (Number Theory)

ความน่าจะเป็น และการวิเคราะห์ข้อมูล (Probability and Data Analysis)

การสอนจะเริ่มจากการปรับให้ผู้เรียนมีพื้นฐานที่มั่นคง มีแนวคิดที่ถูกต้อง ไม่ลืมนั่นเอง จากนั้นไปถึงระดับที่คิดเองเป็น และสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในเรื่องอื่นๆ ได้ รู้จักคิดนอกกรอบ สัมผัสมองที่หลากหลายในการแก้ปัญหา เรียนรู้เทคนิคขั้นสูงในการแก้โจทย์ ซึ่งผู้เรียนจะได้รับการสอนถึงที่มาของสูตรลัด หรือเทคนิคต่างๆ จะสามารถพิสูจน์ด้วยตัวเองได้ และสามารถนำไปต่อยอดในระดับที่สูงขึ้น

เข้มแข็งด้วยตัวอย่างโจทย์ ทั้งจากข้อสอบแข่งขันรายการต่างๆ ภายในประเทศไทย และจากนานาประเทศทั่วโลก อาทิ ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ ของสวท., สมาคมคณิตศาสตร์ฯ, คณิตศาสตร์ สวท., ข้อสอบทูลเกล้าฯเรียนหลวง, IJSO, WYMIC, Po Leung Kuk, IMO ฯลฯ

ผู้เรียนควรเป็นน้องๆ ที่มีใจรักในวิชาคณิตศาสตร์ มีความตั้งใจ และมีความพยายาม ส่วนจะเรียนเก่ง หรือไม่ไม่ใช่เรื่องสำคัญ เพราะเราเชื่อมั่นว่า เราสามารถจับได้

อย่างแน่นอน

1.1 หลักสูตรการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขัน ด้านระดับช่วงชั้นที่นั้น

เหมาะสำหรับน้องๆ ชั้นประถมฯ 1-3 ที่ต้องการเตรียมตัวเพื่อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ สวท. หรือน้องๆ ที่ต้องการเสริมทักษะความรู้ และความคิดเพื่อการต่อยอดในระดับที่สูงขึ้นต่อไป

1.2 หลักสูตรการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขัน ด้านระดับช่วงชั้นที่ครอบคลุม

เหมาะสำหรับน้องๆ ผู้ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพของตนเอง หรือต้องการเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์รายการต่างๆ ที่มีขึ้นภายในประเทศไทย รวมถึงการแข่งขันคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไปแข่งขันทางวิชาการระดับนานาชาติ อาทิเช่น

- Po Leung Kuk Mathematics World Contest (PMWC)
- World Youth Mathematics Intercity Competition (WYMIC)
- International Youth Mathematics Contest (IYMC)
- Elementary Mathematics International Contest (EMIC)
- Wizards At Mathematics International Competition (WIZMIC)
- International Mathematics and Science Olympiad for Primary School (IMSO)

และยังเหมาะกับน้องๆ ที่ต้องการเตรียมตัวเพื่อสอบเข้าเรียนต่อในระดับชั้นมัธยมฯ 1 หรือน้องๆ ที่เรียนหลักสูตร gifted math

1.3 หลักสูตรการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขัน ด้านระดับช่วงชั้นที่ร่วม

เหมาะสำหรับน้องๆ ผู้ที่ต้องการเข้าแข่งขันคณิตศาสตร์รายการต่างๆ ที่มีขึ้นภายในประเทศไทย รวมถึงการแข่งขันคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไปแข่งขันทางวิชาการระดับนานาชาติ อาทิเช่น IYMC, WYMIC, AITMO, IJSO หรือน้องๆ ที่ต้องการพัฒนาศักยภาพของตนเอง และยังเหมาะกับน้องๆ ที่ต้องการเตรียมตัวเพื่อสอบเข้าเรียนต่อในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือน้องๆ ที่เรียนหลักสูตร gifted math

2. หลักสูตรการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก

หลักสูตรที่เรียนตามแนวการอบรมเพื่อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก ประกอบด้วยเรื่อง Algebra, Number Theory, Combinatorics, Logic and Proof, Plane Geometry, Inequalities, Functional Equation

เหมาะสำหรับน้องๆ ที่กำลังจะเข้าค่ายคณิตศาสตร์ สวท. รอบที่สองในช่วงเดือนสิงหาคม หรือน้องๆ ที่ต้องการเตรียมตัวสอบคณิตศาสตร์ สวท. ในปีการศึกษาหน้า หรือผู้ที่ต้องการเข้าแข่งขันเพื่อเป็นตัวแทนของประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิก ผู้เรียนจำเป็นต้องมีพื้นฐานความรู้ที่ดี

เข้มแข็งด้วยเนื้อหา ตัวอย่างโจทย์ และตัวอย่างข้อสอบที่ใช้อบรมในค่ายคณิตศาสตร์ สวท. และค่ายคณิตศาสตร์ สวท. และข้อสอบในแนวคณิตศาสตร์โอลิมปิกจากนานาประเทศทั่วโลก

3. หลักสูตรการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการสอบเข้าเรียนต่อระดับมัธยมปลาย

เนื้อหาตามหลักสูตรของสวท. และตามแนวข้อสอบแข่งขันเพื่อเข้าศึกษาต่อในระดับมัธยมฯ ปลาย

เหมาะสำหรับน้องๆ ชั้นมัธยมฯ 3 ที่ต้องการสอบแข่งขันเข้าเรียนต่อในโรงเรียนมหิดลฯ, โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ฯลฯ หรือต้องการสอบทูลเกล้าฯเรียนหลวง วิทยาลัยฯ ต่างประเทศ หรือน้องๆ ชั้นประถมปลาย-มัธยมฯ ต้น ที่ต้องการเสริมประสบการณ์ และเทคนิคในการทำโจทย์ที่หลากหลาย เพื่อการเตรียมตัวสอบคณิตศาสตร์ สวท. หรือคณิตศาสตร์ สปร. หรือน้องๆ ที่ต้องการพัฒนาตนเองเพื่อก้าวไปสู่การเรียนในระดับที่สูงขึ้น หรือเพื่อการทำเกรดในโรงเรียน

สร้างเสริมทักษะ ประสบการณ์ และความมั่นใจด้วยตัวอย่างข้อสอบจากหลากหลายสนามแข่งขัน อาทิข้อสอบคณิตศาสตร์ของ สวท. ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ของสมาคมคณิตศาสตร์ฯ ข้อสอบคณิตศาสตร์ทูลเกล้าฯเรียนหลวง ข้อสอบแข่งขันรายการต่างๆ ทั้งจากภายในประเทศ และจากนานาประเทศทั่วโลก



โรงเรียนทอวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง



0-2613-5513
0-2613-5613

www.pratabong.com

คอร์สคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขันในปการศึกษา 2553

ทุกคอร์ส ทางทีมวิชาการพระตะบองได้มีการปรับปรุง

หลักสูตร และเนื้อหาจากปีที่ผ่านมาให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น โดยอาศัยประสบการณ์จากการปั้นนักเรียนของเรามาประสบการณ์ความสำเร็จทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้เรียนได้ตรงจุด ตรงประเด็น โดยใช้เวลาเรียนรู้น้อยกว่านักเรียนทั่วไป เพื่อเป็นประโยชน์ที่มิอาจวัดค่าในเชิงเศรษฐศาสตร์

มีความตั้งใจ และมีความพยายาม ส่วนจะเรียนเก่ง หรือไม่ ไม่ใช่เรื่องสำคัญ เพราะเราเชื่อมั่นว่าเราสามารถปั้นได้อย่างแน่นอน

หลักสูตรของการสอน ๖-แบ่งออกเป็น

Mathematical Competitions Level - Structure of Essential Knowledge

- First Step for Mathematics Competitions

- Miscellaneous problems for Mathematics competitions

Pre-Mathematical Olympiad Level - Technique for solving problems

- Hard problems

Mathematical Olympiad Level - Advanced strategy

Structure of Essential Knowledge

ก้าวแรกของการเรียนเพื่อนำไปสู่ความสำเร็จในอนาคต หลักสูตรที่เหมาะสมสำหรับทั้งสำหรับน้องๆ ระดับประถมฯ ต้น (ประถมหนึ่งถึงประถมสาม) หรือน้องๆ ระดับประถมปลาย (ประถมสี่ถึงประถมหก) ที่ต้องการสร้างความโดดเด่นทางวิชาคณิตศาสตร์ เพื่อการทำเกรดที่โรงเรียน การเตรียมตัวเพื่อสอบเข้าเรียนต่อในระดับช่วงชั้นที่สูงขึ้น หรือการพัฒนาศักยภาพของตนเองไปสู่การคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันแข่งเวทีนานาชาติ

การเรียนรู้ การสอน เป็นไปในลักษณะ learning by doing เน้นปฏิสัมพันธ์ให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจ ผสมผสานทั้งเนื้อหาบทเรียน เกม ปรึศนา และศิลปะ เพื่อให้เด็กรัก และชอบในวิชาคณิตศาสตร์ ไม่ปิดกั้นความคิด และจินตนาการของผู้เรียน โดยการสอนให้เด็กท่องจำรูปแบบไปจบบทเรียน จนเด็กทำไม่ได้ คิดเองไม่เป็น แต่ต่อบทเรียน เพราะจำได้ หรือเดา ซึ่งจะเป็นผลเสียอย่างร้ายแรงต่อความก้าวหน้าในอนาคตของน้องๆ ผู้มีพรสวรรค์

ตัวอย่างกิจกรรมประกอบการสอน หลากหลายด้วยข้อสอบแข่งขันจากสนามต่างๆ โดยจะไล่ระดับจากง่ายไป และทวีความเข้มข้นขึ้นเรื่อยๆ ตามพัฒนาการของผู้เรียน

Structure of essential knowledge

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หลักสูตร
Algebra #1	PTB530119001	จ-ส 8.00 - 12.30	23 - 31 มี.ค.53	3,900	1.1, 1.2
Geometry #1	PTB530119002	จ-ส 13.00 - 17.30	23 - 31 มี.ค. 53	3,900	1.1, 1.2
Algebra #2	PTB530119004	จ-ส 8.00 - 12.30	1 - 9 เม.ย. 53	3,900	1.1*, 1.2
Number Theory #1	PTB530119008	จ-ส 13.00 - 17.30	1 - 9 เม.ย. 53	3,900	1.1, 1.2
Number Theory #2	PTB530119016	จ-ส 8.00 - 12.30	19 - 28 เม.ย. 53	3,900	1.1*, 1.2
Geometry #2	PTB530119032	จ-ส 13.00 - 17.30	19 - 28 เม.ย. 53	3,900	1.1*, 1.2
สมัคร 2 หลักสูตร (รับจำนวนจำกัด)	Algebra #1 + Geometry #1 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119003				
	Algebra #1 + Algebra #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119005				
	Algebra #2 + Number Theory #1 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119012				
	Number Theory #2 + Geometry #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119048				
สมัคร 3 หลักสูตร (รับจำนวนจำกัด)	Algebra #1 + Algebra #2 + Number Theory #2 จาก 11,700 ลด 20% เหลือ 9,360 บาท รหัสคอร์ส PTB530119021				
	Geometry #1 + Geometry #2 + Number Theory #1 จาก 11,700 ลด 20% เหลือ 9,360 บาท รหัสคอร์ส PTB530119042				
สมัครครบทั้ง 6 หลักสูตร (รับจำนวนจำกัด)	Algebra #1 + Algebra #2 + Geometry #1 + Geometry #2 + Number Theory #1 + Number Theory #2 จาก 23,400 ลด 25% เหลือ 17,550 บาท รหัสคอร์ส PTB530119063				
เนื้อหา	Algebra #1	สมการ สมบัติของเลขยกกำลัง เอกนาม พหุนาม			
	Algebra #2	จำนวนจริง การแยกตัวประกอบเบื้องต้น ระบบสมการ			
	Number Theory #1	สมบัติของจำนวน ระบบจำนวนเต็ม แบบรูป จำนวน และตัวเลข			
	Number Theory #2	เศษส่วน และทศนิยม อัตราส่วน ร้อยละ			
	Geometry #1	การวัด มุม เส้นขนาน สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม หัวยี่สิบ			
	Geometry #2	เส้นขนาน (ยาก) วงกลม ปริมาตร			



โรงเรียนกวดวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง



0-2613-5513
0-2613-5613

www.pratabong.com

First Step for Mathematics Competitions

น้องๆ ระดับชั้นประถมปลาย จนถึงระดับมัธยมต้น ที่กำลังจะเข้าสู่สนามสอบทั้งหลายไม่ว่าจะเป็นการสอบเข้าเรียนต่อในหลักสูตร Gifted Math การสอบเข้า ม.1 โรงเรียนสาธิตปทุมวันฯ โรงเรียนสวนกุหลาบ ฯลฯ การสอบเข้า ม.4 โรงเรียนมหิดลฯ โรงเรียนเตรียมอุดมฯ ฯลฯ การเข้าสอบแข่งขันคณิตศาสตร์รายการต่างๆ ที่มีขึ้นภายในประเทศ รวมถึงการแข่งขันทัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไปแข่งขันทางวิชาการระดับนานาชาติ และน้องๆ ที่ต้องการความท้าทายไม่ควรพลาด

การรับ การสอน จะเริ่มจากการปรับให้ผู้เรียนมีพื้นฐานที่มั่นคง มีแนวคิดที่ถูกต้องไม่มั่ว จนก้าวไปถึงระดับที่คิดเองเป็น รู้จักคิดนอกกรอบ มีมุมมองที่หลากหลายในการแก้ปัญหา เรียนรู้เทคนิคขั้นสูงในเชิงลึกที่เจาะลึก ซึ่งผู้เรียนจะได้รับประสบการณ์ที่มาจากผู้สอนที่ดี หรือเทคนิคต่างๆ จนสามารถพิสูจน์ และสร้างเทคนิคขึ้นเองได้ และสามารถแข่งขันต่อไปต่อบริเวณในระดับที่สูงขึ้น

ตัวอย่างกิจกรรมประกอบการสอน เรียบเรียงเนื้อหาหลักสูตรด้วยข้อสอบจากหลากหลายสนามแข่งขัน ทั้งภายในประเทศ อาทิ ข้อสอบแข่งขัน คณิตศาสตร์ของสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทย ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์ของ สทศ. ข้อสอบทุนเล่าเรียนหลวง ข้อสอบเข้าโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ข้อสอบแข่งขันคณิตศาสตร์เพชรยอดมงกุฏ ฯลฯ และข้อสอบจากสนามแข่งขันระดับนานาชาติ อาทิ PWME, WYMIE, AITMO, IMSO, IYMC เนื้อหาถูกเรียบเรียงอย่างเป็นระบบ ผ่านการกลั่นกรอง และปรับปรุงแก้ไข ให้เหมาะกับแนวข้อสอบในปัจจุบัน ง่ายต่อการเรียนรู้ และการต่อยอด ลดความซ้ำซ้อนของเนื้อหา เพื่อไม่ให้ผู้เรียนต้องเสียเงิน และเวลาโดยไม่จำเป็น

First Step for Mathematics competitions (DVD และอาจมีแทรกสัด)

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หลักสูตร
Hard Algebra #1	PTB530119101	จ-ส 8.00 - 12.30	15 - 23 มี.ค. 53	3,900	1.2, 1.3, 2, 3
Hard Geometry #1	PTB530119102	จ-ส 8.00 - 12.30	24 มี.ค. - 1 เม.ย. 53	3,900	1.2, 1.3, 2, 3
Hard Number Theory #1	PTB530119104	จ-ส 8.00 - 12.30	2 - 10 เม.ย. 53	3,900	1.2, 1.3, 2, 3
Hard Algebra #2	PTB530119108	จ-ส 13.00 - 17.30	15 - 23 มี.ค. 53	3,900	1.2, 1.3, 2, 3
Hard Geometry #2	PTB530119116	จ-ส 13.00 - 17.30	24 มี.ค. - 1 เม.ย. 53	3,900	1.2, 1.3, 2, 3
Hard Number Theory #2	PTB530119132	จ-ส 13.00 - 17.30	2 - 10 เม.ย. 53	3,900	1.2, 1.3, 2, 3
สมัคร 2 หลักสูตร	Hard Algebra #1 + Hard Geometry #1 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119103 Hard Geometry #1 + Hard Number Theory #1 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119106 Hard Algebra #2 + Hard Geometry #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119124 Hard Geometry #2 + Hard Number Theory #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119148 Hard Algebra #1 + Hard Algebra #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119109 Hard Geometry #1 + Hard Geometry #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119118 Hard Number Theory #1 + Hard Number Theory #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119136				
สมัคร 3 หลักสูตร	Hard Algebra #1 + Geometry #1 + Number Theory #1 จาก 11,700 ลด 20% เหลือ 9,360 บาท รหัสคอร์ส PTB530119107 Hard Algebra #2 + Geometry #2 + Number Theory #2 จาก 11,700 ลด 20% เหลือ 9,360 บาท รหัสคอร์ส PTB530119156				
สมัครครบทั้ง 6 หลักสูตร (รับจำนวนจำกัด)	Algebra #1 + Algebra #2 + Geometry #1 + Geometry #2 + Number Theory #1 + Number Theory #2 จาก 28,400 ลด 25% เหลือ 17,550 บาท รหัสคอร์ส PTB530119163				
Hard Algebra #1	เทคนิคการแยกตัวประกอบ เลขยกกำลัง				
Hard Algebra #2	สมการกำลังสอง ระบบสมการ สมการพหุนามตัวแปรเดียว				
Hard Geometry #1	มุม เส้นขนาน สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม วงกลม พื่นที่ผิว และปริมาตร				
Hard Geometry #2	เรขาคณิตวิเคราะห์ ตรีโกณมิติ กฎของไซน์ และโคไซน์				
Hard Number Theory #1	อัตราเร็ว รัศมี กระจกเงา แรงงาน ดอกเบี้ย ร้อยละ การแปรผกผัน				
Hard Number Theory #2	เทคนิคการหาผลบวก และผลคูณ การหารลงตัว ตัวหารร่วมมาก ตัวคูณร่วมน้อย จำนวนเฉพาะ				

*เนื้อหาหลักสูตรบางวัน อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกลุ่มของผู้เรียน

The only way to learn Mathematics is to do Mathematics.



โรงเรียนกวดวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง



0-2613-5513

0-2613-5613

www.pratabong.com

Miscellaneous problems for Mathematics competitions

ผู้เขียนควรเป็นน้องๆ ที่ผ่านการแข่งขัน First Step for Mathematics Competitions หรืออาจจะเพื่อน้องๆ ที่มีพื้นฐานมาบ้างแล้ว จากการเรียนที่สถาบันอื่น เข้มขันด้วยตัวอย่างข้อสอบแข่งขันทั้งจากประเทศไทย และประเทศอื่นๆ ทั่วโลก เสริมสร้างประสบการณ์ และเทคนิค เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาโจทย์ได้ด้วยตัวเอง เหมาะกับผู้ที่ต้องการเตรียมตัวเพื่อสอบแข่งขันในรายการต่างๆ หรือการสอบเข้าเรียนต่อในระดับช่วงชั้นที่สูงขึ้น

คณิตศาสตร์/ช่วงชั้นระดับช่วงชั้นที่ ๑

เหมาะสำหรับน้องๆ ระดับประถมที่ต้องการศึกษาแนวคิดจากโจทย์ที่หลากหลาย เพื่อเตรียมพร้อมกับการสอบแข่งขันต่างๆ และพลาดไม่ได้กับน้องๆ 6 ที่ต้องการสอบเข้าเรียนต่อ ม. 1 โรงเรียนสาธิตฯ โรงเรียนสวนกุหลาบฯ หรือหลักสูตร Gifted ม.1 โรงเรียนรัฐบาลชื่อดัง

ระดับช่วงชั้นที่ 2 เตรียมตัวสอบแข่งขัน สอบเข้า ม.1 โรงเรียนสาธิตฯ และ Gifted ม.1

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หลักสูตร
คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม. 1 #1	PTB530119201	จ-ส 13.00 - 17.30	8 - 24 มี.ค. 53	7,900	1.2
คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม. 1 #2	PTB530119202	จ-ส 13.00 - 17.30	25 มี.ค. - 10 เม.ย. 53	7,900	1.2
คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม. 1 #3	PTB530119204	จ-ส 13.00 - 17.30	19 เม.ย. - 5 พ.ค. 53	7,900	1.2
สมัคร 2 หลักสูตร (รับจำนวนจำกัด)	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.1 #1 + #2 จาก 15,800 ลด 15% เหลือ 13,430 บาท รหัสคอร์ส PTB530119203				
	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.1 #1 + #3 จาก 15,800 ลด 15% เหลือ 13,430 บาท รหัสคอร์ส PTB530119205				
	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.1 #2 + #3 จาก 15,800 ลด 15% เหลือ 13,430 บาท รหัสคอร์ส PTB530119206				
สมัครครบทั้ง 3 หลักสูตร	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.1 #1 + #2 + #3 จาก 23,700 ลด 25% เหลือ 17,775 บาท รหัสคอร์ส PTB530119207				

คณิตศาสตร์/ช่วงชั้นระดับช่วงชั้นที่ ๓

ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดในระดับช่วงชั้นที่สามตามหลักสูตรของ สสวท. พลาดไม่ได้เป็นอันขาดสำหรับน้องๆ ที่มีความไม่ถนัดในการสอบเข้าเรียนต่อ ม. 4 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ หรือโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา และยังเหมาะกับน้องๆ ปลายถึงมัธยมฯ ต้นที่ต้องการโจทย์ฝึกฝนสำหรับ การเตรียมตัวสอบทุกรายการ

ระดับช่วงชั้นที่ 3 เตรียมตัวสอบแข่งขัน สอบเข้า ม. 4 โรงเรียนมหิดลฯ โรงเรียนเตรียมฯ

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หลักสูตร
คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม. 4 #1	PTB530119301	จ-ส 13.30 - 18.00	8 - 24 มี.ค. 53	7,900	สด + DVD
คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม. 4 #2	PTB530119302	จ-ส 13.30 - 18.00	25 มี.ค. - 10 เม.ย. 53	7,900	สด + DVD
คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม. 4 #3	PTB530119304	จ-ส 13.30 - 18.00	19 เม.ย. - 5 พ.ค. 53	7,900	สด + DVD
สมัคร 2 หลักสูตร (รับจำนวนจำกัด)	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.4 #1 + #2 จาก 15,800 ลด 10% เหลือ 14,220 บาท รหัสคอร์ส PTB530119303				
	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.4 #1 + #3 จาก 15,800 ลด 10% เหลือ 14,220 บาท รหัสคอร์ส PTB530119305				
	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.4 #2 + #3 จาก 15,800 ลด 10% เหลือ 14,220 บาท รหัสคอร์ส PTB530119306				
สมัครครบทั้ง 3 หลักสูตร	คณิตฯ แบ่งชั้น และสอบเข้าฯ ม.4 #1 + #2 + #3 จาก 23,700 ลดพิเศษเหลือ 19,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119307				

*ผู้สนใจเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ทุกรายละเอียดได้จากนักรู้ตรรการเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อการแบ่งชั้น หรือเพื่อการสอบเข้าเรียนต่อ

- ทั้งการเรียนหลักสูตรคณิตศาสตร์แข่งขันระดับช่วงชั้นที่สอง และหลักสูตรคณิตศาสตร์แข่งขันระดับช่วงชั้นที่สาม ผู้เรียนจะได้รับการฝึกฝนในการคิด วิเคราะห์ แก้ไขคำตอบด้วยตัวเอง และจะต้องออกมาแสดงวิธีทำหน้าห้อง เพื่อเฉลย แก้ไข จุดบกพร่อง ในเรื่องเทคนิค และวิธีการคิด

- ท่านผู้ปกครองสามารถขอคำปรึกษา เพื่อแนะนำการลงทะเบียนได้ที่สถาบัน

The only way to learn Mathematics is to do Mathematics.



โรงเรียนทวดวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง



0-2613-5513
0-2613-5613

www.pratabong.com

Technique for solving problems (Pre-Mathematical Olympiad level)

เรียนรู้เทคนิคที่ยากขึ้นกว่า First Step for Mathematics Competitions เพื่อการทำข้อสอบในแนวคณิตศาสตร์โอลิมปิก เหมาะกับน้องที่มีความหลงใหลในวิชาคณิตศาสตร์ เป็นคนช่างคิด ต้องการเตรียมตัวสำหรับการสอบคณิตศาสตร์ สอวน. สอบคณิตศาสตร์ สพฐ. เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย รวมถึงการเตรียมตัวเพื่อสอบเข้าเรียนต่อ ม. 4 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา เนื้อหาบางส่วนจะเป็นหลักสูตรที่ใช้อบรมคณิตศาสตร์สอวน. ค่าย 1 และค่าย 2 **ผู้เรียนจำเป็นต้องมีพื้นฐานความรู้ที่ดี หากไม่แน่ใจ ควรปรึกษากับทางสถาบันก่อนการลงทะเบียนเรียน**

Algebra, Geometry or Number Theory for Math Olympiad

เรียนรู้เทคนิคเชิงลึกที่จำเป็นต้องใช้ตามหัวข้อในคณิตศาสตร์โอลิมปิก เป็นหลักสูตรที่ควรเรียนควบคู่ไปกับคอร์สคณิตศาสตร์ Entrance **คณิตศาสตร์ Entrance**

เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเรียนรู้นอกเหนือจากที่เป็นในระดับมัธยมฯ ปลายเพื่อใช้ในการสอบแข่งขัน ผู้เรียนจะได้รับทราบการฝึกฝน การทำโจทย์ด้วยตัวเอง ฝึกฝนที่มาก และแนวคิดโดยละเอียด พร้อมทั้งตัวอย่างโจทย์คณิตศาสตร์แนวโอลิมปิกที่อาจแก้ปัญหาด้วยความรู้ระดับมัธยมฯ ปลาย

Technique for solving problems

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หลักสูตร
Algebra for Math Olympiad	PTB530119401	จ-ส 8.00 - 12.30	15 - 23 มี.ค. 53	4,900	1.3, 2, 3
Geometry for Math Olympiad	PTB530119402	จ-ส 8.00 - 12.30	24 มี.ค. - 1 เม.ย. 53	4,900	1.3, 2, 3
Number Theory for Math Olympiad	PTB530119404	จ-ส 8.00 - 12.30	2 - 10 เม.ย. 53	4,900	1.3, 2, 3
สมัคร 2 หลักสูตร	Algebra + Geometry for Math Olympiad ๑๓ ๑,๕๐๐ ลดพิเศษเหลือ 8,900 บาท รหัสคอร์ส PTB530119403 Algebra + Number Theory for Math Olympiad ๑๓ ๑,๕๐๐ ลดพิเศษเหลือ 8,900 บาท รหัสคอร์ส PTB530119405 Geometry + Number Theory for Math Olympiad ๑๓ ๑,๕๐๐ ลดพิเศษเหลือ 8,900 บาท รหัสคอร์ส PTB530119406				
สมัครครบทั้ง 3 หลักสูตร	Algebra + Geometry + Number Theory for Math Olympiad ๑๓ ๑๔,๗๐๐ ลดพิเศษเหลือ 12,500 บาท รหัสคอร์ส PTB530119407				
คณิตศาสตร์ Entrance #1	PTB530116101	จ-ส 13.30 - 20.00	8 - 24 มี.ค. 53	7,900	Absolutely Hard Problems (สไลด์ + DVD)
คณิตศาสตร์ Entrance #2	PTB530116102	จ-ส 13.30 - 20.00	25 มี.ค. - 10 เม.ย. 53	7,900	
คณิตศาสตร์ Entrance #3.1	PTB530116108	จ-ส 13.30 - 16.30	19 เม.ย. - 5 พ.ค. 53	4,900	
สมัคร 2 หลักสูตร	คณิตศาสตร์ Entrance #1 และ #2 ๑๓ 15,๕๐๐ ลดพิเศษเหลือ 15,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530116103 คณิตศาสตร์ Entrance #1 และ #3.1 ๑๓ 12,๕๐๐ ลดพิเศษเหลือ 12,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530116109 คณิตศาสตร์ Entrance #2 และ #3.1 ๑๓ 12,๕๐๐ ลดพิเศษเหลือ 12,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530116110				
สมัคร 3 หลักสูตร	คณิตศาสตร์ Entrance #1, #2 และ #3.1 ๑๓ 20,๗๐๐ ลดพิเศษเหลือ 17,500 บาท รหัสคอร์ส PTB530116111				
เนื้อหา	คณิตศาสตร์ Entrance #1 การแก้สมการ และอสมการ จำนวนจริง ฟังก์ชันเอกซโพเนนเชียล และฟังก์ชันลอการิทึม ฟังก์ชันตรีโกณมิติ จำนวนเชิงซ้อน คณิตศาสตร์ Entrance #2 การหาค่าของฟังก์ชัน การหาโดเมนกับเรนจ์ กฎของไซน์ และโคไซน์ เรขาคณิตวิเคราะห์ กำหนดการเชิงเส้น การร่างกราฟ (1) และการแก้ปัญหาด้วยวิธีกราฟ เวกเตอร์ในสอง และสามมิติ คณิตศาสตร์ Entrance #3.1 การหาผลบวก และผลคูณ ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น การนับเบื้องต้น และความน่าจะเป็น (เซต ตรรกศาสตร์)				

The only way to learn Mathematics is to do Mathematics.



โรงเรียนทวดวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง



0-2613-5513
0-2613-5613

www.pratabong.com

Hard problems (Pre-Mathematical Olympiad level)

เป็นหลักสูตรที่เปิดให้เรียนควบคู่ไปกับ Technique for solving problems เพื่อการทำข้อสอบในแนวคณิตศาสตร์โอลิมปิก ต้องการเตรียมตัวสำหรับการสอบคณิตศาสตร์ สอวน. สอบเข้าโรงเรียนมหิดลฯ โรงเรียนเตรียมอุดมฯ หรือสอบคณิตศาสตร์ สทสร. เพื่อคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศ

ผู้เรียนจำเป็นต้องมีพื้นฐานความรู้ที่ดี หากไม่แน่ใจ ควรปรึกษากับทางสถาบันก่อนการลงทะเบียนเรียน

ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ สอวน. เสริมสร้างประสบการณ์ และเทคนิคกับข้อสอบเก่าคณิตศาสตร์ สอวน. และข้อสอบในแนวเดียวกันจากทั้ง

ข้อสอบภายในประเทศไทย และต่างประเทศ อธิบายที่มา ที่ไปแนวคิดของโจทย์แต่ละข้ออย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาได้ด้วยตัวเองได้ ไม่มีมีวอกแวก หรือทำลายนโยบายให้เสียขวัญ

และขอแนะนำคอร์สใหม่ล่าสุด **Math Olympiad Problems Around The World**

เหมาะสำหรับน้องนักคิด ที่มีคณิตฯ อยู่ใฝ่ดวงใจ มาร่วมกันสร้างสรรค์ ฝึกความคิด การวิเคราะห์ และเทคนิคในการแก้ปัญหา สอนสดด้วยโจทย์ที่ต้นฉบับที่เป็นภาษาอังกฤษ หลากหลายรูปแบบทั้งโจทย์แนวคิดวนวนเคา และแนวพิสูจน์ จากข้อสอบแข่งขัน และข้อสอบเพื่อคัดเลือกตัวแทนไปแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกจากนานาประเทศทั่วโลก อาทิ USAMO, CanadianMO, BritishMO, ChinaMO, IndianMO, BelarusianMO, BulgariaMO, RomanianMO, VietnamMO, South KoreanMO, USSRMO, APMO, BalkanMO, ...

ผู้เรียนควรมีพื้นฐานความรู้จากคอร์ส Entrance #1 และ #2 หรือสอบจากที่สถาบันก่อนตัดสินใจสมัครเรียน

คำเตือน *ไม่รักกันจริง ไม่ต้องมาเรียนนะจ๊ะ เพราะจะเสียเวลาเปล่า*

Hard Problems (DVD + สด)

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หลักสูต
Math Olympiad Problems Around The World #1	PTB530119501	จ-ส 8.00 - 12.30	19 - 27 เม.ย. 53	4,900	1.3, 2, 3
Math Olympiad Problems Around The World #2	PTB530119502	จ-ส 8.00 - 12.30	28 เม.ย.- 6 พ.ค. 53	4,900	1.3, 2, 3
ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ สอวน. #1	PTB530119504	จ-ส 17.00 - 20.00	19 - 27 เม.ย. 53	3,900	1.3, 2
ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ สอวน. #2	PTB530119508	จ-ส 17.00 - 20.00	28 เม.ย.- 6 พ.ค. 53	3,900	1.3, 2
สมัคร 2 หลักสูตร	MathOlympiadProblemsAroundTheWorld #1+#2 จาก 9,800 ลดพิเศษเหลือ 8,900 บาท รหัสคอร์ส PTB530119503				
สมัคร 4 หลักสูตร	ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ สอวน. #1 และ #2 จาก 7,800 ลดพิเศษเหลือ 7,000 บาท รหัสคอร์ส PTB530119512				
	ตะลุยโจทย์คณิตศาสตร์ สอวน. #1 และ #2 + Math Olympiad Problems Around The World #1 และ #2 จาก 17,600 ลด 25% เหลือ 13,200 บาท รหัสคอร์ส PTB530119515				

Advanced strategy (Mathematical Olympiad level)

เนื้อหาตามหลักสูตรของการอบรมคณิตศาสตร์ สอวน. ค่ายสอง เดือนมีนาคม-เมษายน ผู้เรียนต้องมีพื้นฐานที่ดี และมีใจรักในวิชาคณิตศาสตร์ เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเตรียมตัวสำหรับการเข้าค่ายอบรมคณิตศาสตร์ สอวน. ค่ายสอง เดือนมีนาคม-เมษายน หรือการเตรียมตัวสำหรับสอบคัดเลือกเพื่อเป็นตัวแทนไปแข่งขันยังประเทศเกาหลีใต้ ของคณิตศาสตร์ สทสร. ช่วงชั้นที่สาม **การรับสมัครต้องสมัครด้วยตัวเองที่ทางสถาบันเท่านั้น ระบุจำนวนจำกัด และการคัดเลือกผู้เรียนเป็นสิทธิ์ของทางสถาบัน**

Advanced Strategy

คอร์ส	
คณิตศาสตร์ สอวน. ค่ายสอง	สอบตามรายละเอียดที่สถาบัน
คณิตศาสตร์โอลิมปิกวิชาการ ระดับชาติ (TMO) ครั้งที่ 7	สอบตามรายละเอียดที่สถาบัน

The only way to learn Mathematics is to do Mathematics.



โรงเรียนทวดวิชาคุณครูภูมิเทพ

ทีมวิชาการพระตะบอง

0-2613-5513
0-2613-5613

www.pratabong.com

4. หลักสูตรการเรียนวิทยาศาสตร์เพื่อการแข่งขัน หรือเพื่อการสอบเข้าเรียนต่อ

วิทยาศาสตร์แข่งขันระดับช่วงชั้นที่สาม ครอบคลุมเนื้อหาทั้งหมดในระดับช่วงชั้นที่สามารถตามหลักสูตรของ สสวท. ผลที่ได้ไม่ได้อันขาดสำหรับน้องๆ ที่มีความไม่ถนัดในการสอบเข้าเรียนต่อ ม. 4 โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ หรือโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา และยังมีเหมาะกับน้องๆ ปรมาจารย์มัธยมฯ ด้วย ที่ต้องการใจที่ฝึกฝนสำหรับการเตรียมตัวสอบทุกสายการศึกษา

Physics Olympiad #1 คอร์สแรกสำหรับการเตรียมตัวเพื่อสอบฟิสิกส์ สอวน. IJEO รวมทั้งการสอบเข้าเรียนต่อ ม. 4

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ หรือโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

Science for Competition

คอร์ส	รหัสคอร์ส	วัน-เวลา	ช่วงเวลาเรียน	ค่าลงทะเบียนเรียน+เอกสาร	หมายเหตุ
วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้าม. 4 #1	PTB530118201	จ-ส 8.00 - 12.30	8 - 24 มี.ค. 53	7,900	สด
วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้าม. 4 #2	PTB530118202	จ-ส 8.00 - 12.30	25 มี.ค. - 10 เม.ย. 53	7,900	สด
วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้าม. 4 #3	PTB530118204	จ-ส 8.00 - 12.30	19 เม.ย. - 5 พ.ค. 53	7,900	สด
สมัคร 2 หลักสูตร	วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้า ม.4 #1 + #2 จาก 15,800 ลด 10% เหลือ 14,220 รหัสคอร์ส PTB530118203 วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้า ม.4 #1 + #3 จาก 15,800 ลด 10% เหลือ 14,220 รหัสคอร์ส PTB530118205 วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้า ม.4 #2 + #3 จาก 15,800 ลด 10% เหลือ 14,220 รหัสคอร์ส PTB530118206				
สมัครครบทั้ง 3 หลักสูตร	วิทย์ฯ แข่งขัน และสอบเข้า ม.4 #1 + #2 + #3 จาก 23,700 ลดพิเศษเหลือ 19,000 รหัสคอร์ส PTB530118207				
Physics Olympiad #1	PTB530118208	จ-ส 16.00 - 18.00	8 - 27 มี.ค. 53	3,900	สด
Physics Olympiad #1	Introduction to physics - Motions + Projectiles, Newton's Law + Circular motions, Equilibrium				

กรุณาอ่านข้อมูลต่อไปนี้ให้ดี ก่อนตัดสินใจสมัครเรียน

- ตารางเรียนอาจมีการเปลี่ยนแปลง หากไม่แน่ใจ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่สถาบันก่อนสมัครเรียน
- บางหลักสูตรสามารถเรียนควบคู่กัน รวมถึงการเรียนควบคู่ไปกับคอร์สปกติที่เปิดสอน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการ และพื้นฐานของผู้เรียน และเพื่อให้เลือกเรียนได้ตรงตามจุดประสงค์ (โดยเฉพาะการเรียนคณิตศาสตร์เพื่อการแข่งขัน) ท่านผู้ปกครอง และนักเรียนสามารถขอคำแนะนำได้จากทางสถาบันก่อนการลงทะเบียนเรียน

- โปรดตัดสินใจให้ดีก่อนตัดสินใจสมัครเรียน เมื่อสมัครเรียนแล้ว **จะไม่มีการคืนเงินไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น**
- ทางสถาบันไม่อนุญาตให้เปลี่ยนผู้เรียน ผู้ที่ได้ลงทะเบียนแล้วไม่สามารถขอเปลี่ยนให้ผู้อื่นมาเรียนแทนได้
- การสมัครให้โอนเงินผ่านธนาคารไทยพาณิชย์เท่านั้น (COMP CODE : 5525) โดยการชำระค่าคอร์สตามตารางการโอนเงินที่ได้ 4 วิธี

- คือ
1. โอนผ่านเครื่อง ATM ของธนาคารไทยพาณิชย์ (สำหรับผู้ที่ไม่มีบัตร ATM ของธนาคารไทยพาณิชย์)
 2. โอนผ่านเคาเตอร์ของธนาคารไทยพาณิชย์ ซึ่งสามารถพิมพ์แบบฟอร์มการชำระเงินได้จาก www.pratabong.com
 3. โอนเงินทางอินเทอร์เน็ต ผ่าน SSB Easy Net
 4. โอนเงินผ่านโทรศัพท์มือถือ โดยให้บริการ SSB Mobile Banking

ค่าใช้จ่ายในการโอนเงิน ทางสถาบันรับผิดชอบเองจ้า

The only way to learn Mathematics is to do Mathematics.

Mobile : 084-129-3000

วันนั้น เตือน้อง พ่อสอนว่าน่ารำคาญ