

Academic Newsletter

จดหมายข่าววิชาการ

ฉบับที่ 3/2558

เปิดรับสมัครนักเรียน เข้าร่วมโครงการประเมินและพัฒนา สู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2558

ด้วยสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้จัดทำโครงการประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET) โดยจัดให้มีการสอบประเมินความสามารถทางคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โดยนักเรียนทุกคนที่สมัครเข้าร่วมโครงการ จะได้รับ Username และ Password ของตนเอง เพื่อเข้าถึงแหล่งข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าในรายวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ ด้วยคลังความรู้ TEDET จากสาธารณรัฐเกาหลี ผ่านระบบ Online ซึ่งเป็นคลังเนื้อหาแบบฝึกหัด พร้อมแบบทดสอบของวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนที่มีความสามารถพิเศษและแบบฝึกหัดที่ แยกระดับความยากง่ายตามความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยทางโรงเรียนได้เข้าร่วมโครงการเพื่อลงนามความร่วมมือในการยกระดับการเรียนรู้โดยใช้เครื่องมือใน ศตวรรษที่ 21 และร่วมเป็นศูนย์จัดสอบของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

รายละเอียดการรับสมัคร

1. ผู้ปกครอง หรือนักเรียน กรอกข้อมูลและติดรูปถ่ายนักเรียนในใบสมัครส่วนที่อยู่แผ่นหลังของเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการที่แนบมากับจดหมายข่าววิชาการ
2. ตัดส่วนของใบสมัครเพื่อนำส่งพร้อมชำระเงินค่าสมัคร 300 บาท (วิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์) ตามสถานที่ที่ระบุดังนี้
 - 2.1 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 2-6 ส่งใบสมัครและชำระเงินที่แผนกธุรการประถม
 - 2.2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ส่งใบสมัครและชำระเงินที่ห้องฝ่ายวิชาการ ชั้น 2 อาคาร St.John Bosco

หมายเหตุ : หลังจากชำระเงินแล้วนักเรียนจะได้รับบัตรประจำตัวผู้สมัคร ส่วนที่ 3 สำหรับนักเรียน

ระยะเวลาในการรับสมัคร

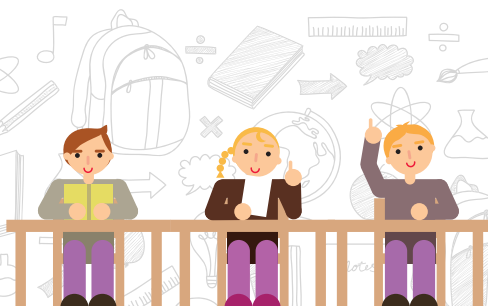
วันนี้ถึง วันที่ 15 กรกฎาคม 2558

กำหนดวันสอบ

วันอาทิตย์ที่ 30 สิงหาคม 2558

ระดับประถมศึกษา เวลา 08.00 – 12.00 น.

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เวลา 12.30 – 16.30 น.



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอเชิญนักเรียนร่วมโครงการ

Thailand Educational Development and Evaluation Tests

สอบประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับ

คลังความรู้ TEDET จากสาธารณรัฐเกาหลี
วิชาคณิตศาสตร์



คลังความรู้ TEDET จากสาธารณรัฐเกาหลี
วิชาวิทยาศาสตร์



สสวท. มุ่งมั่นให้นักเรียนใช้เครื่องมือการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ระยะเวลารับสมัคร

วันนี้ถึง 15 กรกฎาคม 2558

สถานที่รับสมัคร

ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ tedet.ac.th

คุณสมบัติผู้สมัคร

วิชาคณิตศาสตร์ นักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้น ป.2-ม.3

วิชาวิทยาศาสตร์ นักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้น ป.2-ม.3

ค่าสมัครและสอบประเมิน 2 วิชารวม 300 บาท

วันสอบประเมินระดับประเทศ

วันอาทิตย์ที่ 30 สิงหาคม 2558

ประกาศผลรางวัลระดับประเทศ

วันพุธที่ 25 พฤศจิกายน 2558

*นักเรียนที่สมัครเข้าร่วมโครงการจะได้รับ Username และ Password ในการเข้าฝึกฝนในระบบคลังความรู้ TEDET หลังจากที่คุณย์สอบส่งข้อมูลการสมัครเรียบร้อยแล้ว

เส้นทางสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์



นักเรียน
สมัครเข้าร่วมโครงการ
TEDET



สอบประเมินความสามารถ ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เพื่อค้นหาจุดเด่นจุดด้อยของนักเรียนและเปรียบเทียบ
ความรู้กับผู้อื่นทั้งในระดับชั้น ระดับโรงเรียน และระดับประเทศ



เข้าระบบคลังความรู้เพื่อ พัฒนาสู่ความเป็นเลิศ

เพื่อฝึกฝนโจทย์ปัญหาในระดับสากลและแบบฝึกหัด
ที่แตกต่างจากโจทย์ในท้องเรียนเพื่อฝึกฝนทักษะต่างๆ
ให้เกิดความชำนาญและมุ่งสู่ความเป็นเลิศ
ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

รับใบรายงานผลรายบุคคลฉบับนักเรียน
สามารถทราบระดับความรู้ของตนเอง
ในวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์
เมื่อเปรียบเทียบกับภาพรวมของประเทศ

ตัวอย่างรายงานผลการประเมินระดับประเทศรายบุคคล (ฉบับนักเรียน)

รายงานผลการประเมิน

เนื้อหา	พื้นฐาน	ประยุกต์	รวม	การเปรียบเทียบ คะแนนระหว่างปี
คะแนนรายบุคคล	90/100	10/50	100/150	
คะแนนเฉลี่ย ของประเทศไทย	39.9/100	2.3/50	42.2/150	
ลำดับที่ใน ระดับโรงเรียน	2 จาก 305 คน	7 จาก 305 คน	3 จาก 305 คน	
ลำดับที่ใน ระดับจังหวัด	2 จาก 500 คน	10 จาก 500 คน	3 จาก 500 คน	
ลำดับที่ใน ระดับภาค	37 จาก 2,658 คน	184 จาก 2,658 คน	67 จาก 2,658 คน	
ลำดับที่ใน ระดับประเทศ	200 จาก 16,038 คน	1,074 จาก 16,038 คน	352 จาก 16,038 คน	

ตารางแสดงผลการประเมินแยกตามระดับความยากของข้อสอบ

เนื้อหา	ระดับ ความยาก	คะแนน รวม เต็ม	ร้อยละของคะแนน เต็ม	อธิบายผลและแนะนำการเรียนรู้อีก
พื้นฐาน	1	50	45	ขอแสดงความยินดีกับนักเรียนสามารถคิดโจทย์ ปัญหาที่มีความยากระดับ 1 และ 2 (พื้นฐาน) จากการสอบประเมินและพัฒนาสู่ความเป็นเลิศ ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (TEDET) ชั้น ป.4 ประจำปี 2557 นักเรียนเป็นผู้ที่สามารถ แก้ปัญหาโจทย์คณิตศาสตร์ที่ตรงกันเนื้อหาใน หลักสูตรได้ดี และมีความสามารถทางคณิตศาสตร์ ขั้นต้นดีเยี่ยมพร้อม สำหรับการแก้โจทย์ปัญหา ที่ยากขึ้นถึงระดับ 3 (ประยุกต์) ของการประเมิน ซึ่งเป็นปัญหาที่แตกต่างจากในหนังสือเรียน ถ้าหมั่นฝึกฝนแก้โจทย์ปัญหาที่ยากเทียบกับ ระดับ 3 (ประยุกต์) ของการประเมิน และฝึกใช้ ยุทธวิธีต่างๆ ในการแก้โจทย์ปัญหาที่ยากเทียบ เท่ากับระดับ 4 (ประยุกต์) ของการประเมิน ก็จะพัฒนาเป็นผู้มีความสามารถทางคณิตศาสตร์ ได้ในอนาคต
				26.2
ประยุกต์	3	25	10	1.3
ประยุกต์	4	25	1.0	

ตารางแสดงผลการประเมินแยกตามพฤติกรรมนักเรียน

พฤติกรรม	คะแนน เต็ม	คะแนน รายบุคคล คะแนน เต็ม	ร้อยละของคะแนน เต็ม	อธิบายผลด้านพฤติกรรมนักเรียน
การคิดคำนวณ Computation	40	30	19.2	มีความสามารถในเรื่องการคำนวณบวก ลบ คูณ หาร จำนวนนับ การบวกและการ ลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเหมือนกัน การบวกและการลบจำนวนนับ ทั้งจำเป็นต้อง พัฒนาความสามารถเพิ่มเติมในการเลือกใช้การคำนวณที่เหมาะสมกับโจทย์ปัญหา
ความเข้าใจ Understanding	40	35	9.5	มีความเข้าใจเชื่อมโยงในเรื่องการเปรียบเทียบค่าของเศษส่วนกับทศนิยม เป็นผ่าน ศูนย์กลางและวิธีหรือจางคม, จำนวนตั้งแต่ห้าหลักขึ้นไป, เศษส่วนและ เศษส่วนที่, รูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยมและมุม, น้ำหนัก, กราฟ ฯลฯ และมี ทักษะในการประยุกต์ใช้เพื่อแก้โจทย์ปัญหาต่างๆ
การให้เหตุผล Reasoning	35	20	5.8	มีความเข้าใจในเรื่องความสัมพันธ์แบบคูณและมีความสามารถในการเรื่อง การหา ความสัมพันธ์ของจำนวนหรือแบบรูปต่างๆ จากตัวอย่างที่กำหนด แต่จำเป็นต้อง ต้องฝึกฝนเพิ่มเติมในการสรุปเป็นกฎเกณฑ์ทางคณิตศาสตร์ ตลอดจนการแก้ปัญหา โดยใช้การให้เหตุผลแบบอุปนัยและนิรนัย
การแก้ปัญหา Problem Solving	35	15	7.8	มีความเข้าใจในเรื่องการแก้โจทย์ปัญหา โดยใช้การวาดรูป, การหาความสัมพันธ์, การคาดคะเนและตรวจคำตอบ, การสร้างตาราง, การคิดย้อนกลับ ฯลฯ และมี ความสามารถในการนำความรู้ที่หามาใช้แก้โจทย์ปัญหา แต่จำเป็นต้องศึกษา เพิ่มเติมเกี่ยวกับการแก้โจทย์ปัญหาที่ต้องใช้ยุทธวิธีต่างๆ ที่เหมาะสมมากขึ้น

ระดับ ความยาก	ระดับ 1 (พื้นฐาน)	ระดับ 2 (พื้นฐาน)	ระดับ 3 (ประยุกต์)	ระดับ 4 (ประยุกต์)
ข้อที่	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	
สาระ	N N N N M	N E N M G	M N M N G N S M E M G	G N N M N N E G E
พฤติกรรม การเรียนรู้	U C C C U	P R U P R	U C C C U	P R P R P U R C C R P U P P R
ผลการตรวจให้ คะแนนรายบุคคล เฉลี่ยทั้งหมด เฉลี่ย	66 79 64 81	13 74 56 44 33 16	17 54 44 50 29 16 29 21 16	1 6 3 11 2 4 7 1 3 9 1

พฤติกรรมนักเรียน → C: การคิดคำนวณ U: ความเข้าใจ R: การให้เหตุผล P: การแก้ปัญหา
สาระ → N: จำนวนและการดำเนินการ G: เศษส่วน M: การวัด
S: ความน่าจะเป็นและสถิติ F: พหุนาม E: โจทย์ปัญหา

รางวัลสอบประเมินระดับประเทศและระดับจังหวัด

แบ่งเป็นวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ตามระดับชั้น

ระดับประถมศึกษา

ระดับชั้น	รางวัล	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง
ป.2	จำนวนเหรียญ	3 รางวัล	5 รางวัล	8 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท
ป.3	จำนวนเหรียญ	3 รางวัล	5 รางวัล	8 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท
ป.4	จำนวนเหรียญ	3 รางวัล	5 รางวัล	8 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท
ป.5	จำนวนเหรียญ	3 รางวัล	5 รางวัล	8 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท
ป.6	จำนวนเหรียญ	3 รางวัล	5 รางวัล	8 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับชั้น	รางวัล	เหรียญทอง	เหรียญเงิน	เหรียญทองแดง
ม.1	จำนวนเหรียญ	5 รางวัล	10 รางวัล	15 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท
ม.2	จำนวนเหรียญ	5 รางวัล	10 รางวัล	15 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท
ม.3	จำนวนเหรียญ	5 รางวัล	10 รางวัล	15 รางวัล
	ทุนการศึกษา	10,000 บาท	8,000 บาท	5,000 บาท

ระดับประเทศ

ระดับประเทศ

ระดับจังหวัด

ระดับจังหวัด

ระดับชั้น	รางวัล	รวมรางวัล
ป.2 - ป.6	จำนวนรางวัล	รวมจังหวัดละ 5 รางวัล
	ทุนการศึกษา	(ไม่ซ้ำกับระดับประเทศ)

ระดับชั้น	รางวัล	รวมรางวัล
ม.1 - ม.3	จำนวนรางวัล	รวมจังหวัดละ 9 รางวัล
	ทุนการศึกษา	(ไม่ซ้ำกับระดับประเทศ)

หมายเหตุ
1. ในแต่ละรางวัล หากมีผู้ได้รับรางวัลมากกว่าจำนวนที่กำหนด รางวัลทุนการศึกษาจะนำมาเฉลี่ยให้ได้รับเท่าๆ กัน
2. การตัดสินของ สสวท. ถือเป็นขั้นสุดท้าย

พร้อมเกียรติบัตรทุกรางวัล

ระบบ TEDET คลังความรู้จากเกาหลีเพื่อพัฒนาสู่ความเป็นเลิศทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ก้าวล้ำสู่ศตวรรษที่ 21 ด้วยคลังความรู้ TEDET จากสาธารณรัฐเกาหลี ที่ได้รับการจัดอันดับแชมป์โลกด้านการศึกษา เป็นคลังความรู้และโจทย์ปัญหาเพิ่มเติมที่มีทั้งเนื้อหา แบบฝึกหัด พร้อมแบบทดสอบของวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อยกระดับผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาให้สูงขึ้น และเพื่อให้นักเรียนแข่งขันกับนานาชาติได้ในอนาคต โดยนักเรียนทุกคนที่เข้าร่วมโครงการฯ จะได้รับ Username และ Password ของตนเอง เพื่อเข้าถึงแหล่งข้อมูลในวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ในระบบคลังความรู้ TEDET ได้ตลอดปี และนักเรียนสามารถฝึกฝนทำแบบฝึกหัดพร้อมทั้งใช้ระบบคลินิกในการแก้ไขจุดอ่อนได้ด้วยตนเอง เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ของนักเรียนสู่มาตรฐานสากล

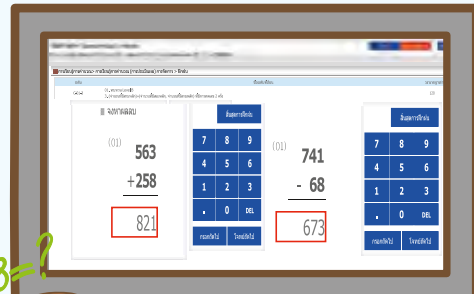
*แชมป์โลกด้านการศึกษา จากการจัดอันดับโดย บริษัท เพียร์สัน ทีแอลซี โดยอ้างอิงจาก โครงการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) โครงการประเมินผลวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (TIMSS) และโครงการประเมินความก้าวหน้าด้านความรู้หนังสืออ่านนอกเวลา (PIRLS) รวมถึงสถิติผู้รู้หนังสือและสถิติผู้สำเร็จการศึกษาในประเทศต่างๆ

นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการจะได้รับ Username และ Password เข้าสู่ระบบคลังความรู้ TEDET ด้วยตนเองตลอดปี

✓ เรียนรู้เนื้อหา



✓ ระบบฝึกฝนทักษะการคิดคำนวณ วิชาคณิตศาสตร์



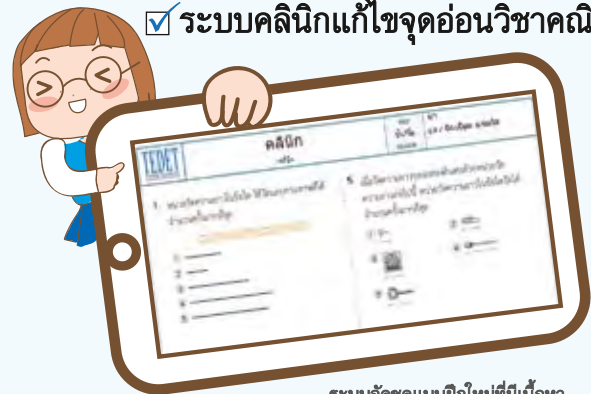
563+258=?



✓ ฝึกฝนทักษะทำแบบฝึกหัด



✓ ระบบคลินิกแก้ไขจุดอ่อนวิชาคณิตศาสตร์



ระบบจัดชุดแบบฝึกใหม่ที่มีเนื้อหา คล้ายคลึงกับข้อที่นักเรียนผิดพลาดให้ฝึกฝน ทำซ้ำอีกครั้ง พร้อมแสดงแนวคิดอย่างเป็นขั้นเป็นตอน

รายงานผลการฝึกฝนรายบุคคล



