

## หลักสูตรวิธีคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง ระดับ 8

ระยะเวลา	รวมตลอดหลักสูตรใช้เวลา 30 ชั่วโมง
คุณสมบัติของผู้เรียน	1. จบการศึกษาหลักสูตรวิธีคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง ระดับที่ 8 และ 2. อายุไม่ต่ำกว่า 9 ปี
จุดประสงค์	1. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจทักษะการคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถคำนวณตัวเลขโดยใช้วิธีการคูณสองตำแหน่ง โดยใช้วิธีการคูณแบบ เปรนบาลานซิ่ง 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถบวก ลบ ตัวเลข ทศนิยม โดยใช้วิธีการแบบ เปรนบาลานซิ่ง 4. เพื่อให้นักเรียนมีทักษะในการคิดแก้ไขโจทย์ปัญหาที่เกิดขึ้น (ทำเป็น) ทำตามกระบวนการของระบบลูกคิด (แก้ปัญหาเป็น) 5. นักเรียนสามารถนำวิธีการคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง ไปใช้ร่วมกับวิชาอื่นๆ ได้
อัตราเวลาเรียน	สอนสัปดาห์ละ 5 วัน วันละ 30 นาที คิดเป็นสัปดาห์ละ 2 ชั่วโมง 30 นาที เปิดสอน 2 รอบ รอบละ 30 นาที ตั้งแต่เวลา 9.00 น. ถึง 16.30 น.  รวมตลอดหลักสูตรใช้เวลาเรียน 30 ชั่วโมง
รายการสอน	1. ทักษะการคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง (ใช้เวลา 1 ชั่วโมง) - ทำนั่งและการใช้นิ้วมือในการใช้งานลูกคิดที่ถูกต้อง - การบำรุงและการเก็บรักษาลูกคิด 2. การคำนวณตัวเลขโดยใช้ลูกคิดและจินตนาการ (ใช้เวลา 4 ชั่วโมง) - ทบทวนการบวก ลบ ตัวเลข 2 หลัก 3 บรรทัด - ทบทวนการบวก ลบ ตัวเลข 3 หลัก 3 บรรทัด 3. การคำนวณตัวเลขโดยใช้วิธีการคูณสองตำแหน่ง (ใช้เวลา 6 ชั่วโมง) - การคูณ ตัวเลข 2 หลัก x 2 หลัก - การหาร ตัวเลข 3 หลัก หาร 1 หลัก - ทบทวนการคำนวณตัวเลข หาร 4 ตำแหน่ง / 1 ตำแหน่ง 4. การใช้ทศนิยม (+ และ -) 1 ตำแหน่ง (ใช้เวลา 9 ชั่วโมง) - การใช้ทศนิยม (ค่าบวก)

- การใช้ทัศนียม (ค่าลบ)
- 5. การบริหารความสัมพันธ์ของสมองซีกซ้ายและซีกขวา (ใช้เวลา 8 ชั่วโมง)
  - การแก้ปัญหา (หาคำตอบ) จากการเห็นปัญหา (การดูโจทย์ในกระดาษ)
  - การแก้ปัญหา (หาคำตอบ) จากการได้ยินปัญหา (การฟังโจทย์จากผู้สอน)
- 6. การประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน (ใช้เวลา 2 ชั่วโมง)
  - การหาเส้นรอบรูปต่างๆ
  - การหาพื้นที่รูปต่างๆ