

หลักสูตรวิธีคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง ระดับ 12

ระยะเวลา	รวมตลอดหลักสูตรใช้เวลา 30 ชั่วโมง
คุณสมบัติของผู้เรียน	1. จบการศึกษาหลักสูตรวิธีคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง ระดับที่ 11 และ 2. อายุไม่ต่ำกว่า 11 ปี
จุดประสงค์	1. เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจทักษะการคิดเลขเร็ว เปรนบาลานซิ่ง และสามารถ ปฏิบัติตามหลักของทักษะ เปรนบาลานซิ่ง ได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถหาผลลัพธ์ ของการบวก ลบ คูณหาร โดยใช้วิธีการแบบ เปรนบาลานซิ่ง ในจินตนาการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถ หาผลคูณ ของ ทศนิยม โดยใช้วิธีการแบบ เปรน บาลานซิ่ง 4. เพื่อให้นักเรียนสามารถ หาผลลัพธ์ของจำนวนติดลบ โดยใช้วิธีการแบบ เปรนบาลานซิ่ง ได้ 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. การคำนวณตัวเลขโดยใช้ลูกคิดและจินตนาการ (ใช้เวลา 12 ชั่วโมง) - ทบทวนการบวก ลบ เลข 4 หลัก, 3 หลัก 3 บรรทัด - การคูณ 2 หลัก x 2 หลัก - การหาร -2 หลัก x 2 หลัก - ทบทวนการคูณ 3 หลัก x 3 หลัก (784 x 985) - ทบทวนการหาร 3 หลัก หาร 2 หลัก (782 หาร 12) - ทบทวนการหาร 4 หลัก หาร 2 หลัก (8296 หาร 12) 2. การบวก ลบ ตัวเลข 4 หลัก 4 บรรทัด (ใช้เวลา 2 ชั่วโมง) 3. การคูณ ตัวเลข 4 หลัก x 3 หลัก (ใช้เวลา 4 ชั่วโมง) 4. ทบทวนการคำนวณตัวเลขติดลบ (ใช้เวลา 4 ชั่วโมง) 5. การบริหารความสัมพันธ์ของสมองซีกซ้ายและซีกขวา (ใช้เวลา 5 ชั่วโมง) - การแก้ปัญหา (หาคำตอบ) จากการเห็นปัญหา (การดูโจทย์ในกระดาษ)

- การแก้ปัญหา (หาคำตอบ) จากการได้ยินปัญหา (การฟังโจทย์จากผู้สอน)

6. การประยุกต์ใช้ในชีวิตรประจำวัน (ใช้เวลา 3 ชั่วโมง)

- การหาเส้นรอบรูปต่างๆ ในระดับที่สูงขึ้น
- การหาพื้นที่รูปต่างๆ ในระดับที่สูงขึ้น
- การหาเปอร์เซ็นต์/ร้อยละ ในระดับที่สูงขึ้น
- การหาคำตอบเกี่ยวกับการชั่ง ตวง วัด